

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-93.13.91

ГАРАЖ
НА 15 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-93.13.91

ГАРАЖ
НА 15 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ „ГИПРОАВТОТРАНС“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Я.И. Вильбергер
В.Ф. Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 19.09.91 N 15

Листов 2

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома	2
<u>Технология строительства - тх</u>		
1	Общие данные	3
2	План расстановки технологического оборудования на отг. 0.000	4
3	Разводка трубопроводов санитарного водопровода	5
4	Шкаф для зарядки аккумуляторов. Чертежи общего вида	6
5	Шкаф для зарядки аккумуляторов. Сечения. Ведомость материалов	7
<u>Архитектурные решения - ар</u>		
1	Общие данные	8
2	План на отг. 0.000	9
3	План на отг. 3.300; Узел 9	10
4	Разрез 1-1; план кровли; план подвесного потолка	11
5	Фасады: Узел 8	12
6	Планы полов: Узлы 1, 2, 3	13
7	Узлы 4, 5, 6, 7	14
<u>Конструкции железобетонные - кж</u>		
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	Схема расположения элементов фундаментов	17
4	Схема расположения фундаментов. Узлы 1...7	18
5	Фундаменты Фм1...Фм4	19
6	Фундаменты Фм5...Фм2	20
7	Схема расположения элементов подземного хозяйства	21
8	Подземное хозяйство. Элемент плана 1	22
9	Подземное хозяйство. Водозаборная камера	23

Лист	Наименование	Стр.
<u>Прямоук 5</u>		
10	Схема расположения элементов каркаса	24
11	Схема расположения плит перекрытия и перекрытия	25
12	Монолитные участки Ум1... Ум6	26
13	Схема расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 8	27
14	Узлы А, Б Спецификация	28
15	Схема расположения элементов лестницы в осях Б-В	29
18	Схема расположения стойки ск1	30
<u>Конструкции металлические км</u>		
1	Общие данные (начало)	31
2	Общие данные (продолжение)	32
3	Общие данные (продолжение)	33
4	Общие данные (продолжение)	34
5	Общие данные (окончание)	35
6	Схема расположения путей подвесного крана и ворот	36
7	Схема расположения металлических балок перекрытия	37
8	Схема расположения лестницы Л1	38
<u>Отопление и вентиляция - ов</u>		
1	Общие данные (начало)	39
2	Общие данные (продолжение)	40
3	Общие данные (окончание)	41
4	Отопление. Вентиляция. План на отг. 0.000. Фрагмент плана кровли	42
5	Отопление. Вентиляция. План на отг. 3.300. Схема системы отопления	43

Лист	Наименование	Стр.
6	Схемы систем теплоснабжения установок П1, П2, У...У6	44
7	Схемы системы П1, П2, У1... У6, 22... А5, ВЕ1... ВЕ1... ВЕ6	45
8	Установки систем П1, П2. Размеры 1-1, 2-2	46
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, 22, В2, В3, В4	47
10	Индивидуальный тепловой пункт. План на отг. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема трубопроводов	48
<u>Водопровод и канализация - вк</u>		
1	Общие данные (начало)	49
2	Общие данные (окончание)	50
3	План на отг. 0.000	51
4	План на отг. 3.300. План кровли	52
5	Схемы систем В1, Г3	53
6	Схемы систем В4, В5, К3, К1, К2	(54)

И.М. Гаврилов

		Привязан	
Изд. №			
Г/П	Ветеринар	503-1. 93.13. 91	
Проектировщик		Гаран на 15 рабочих автомобилей с открытой кабиной	
Ведущий инженер		Здание гаража	Содержание альбома
		Лист	Листов
		Р7	1
		Наличие в архиве проработки ГИРПРОСТАНА	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
ЕС	Связь и сигнализация	
ПС	Пожарная сигнализация	
КЖИ	Строительные изделия	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости материалов	
С	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования	
3	Разводка трубопроводов свежего воздуха	
4	Щкаф для зарядки аккумуляторов. Чертежи общего	
5	Щкаф для зарядки аккумуляторов. Сечения, ведомость материалов	

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО Льбом 5	Спецификация технологического оборудования и материалов	Листов

Условные обозначения

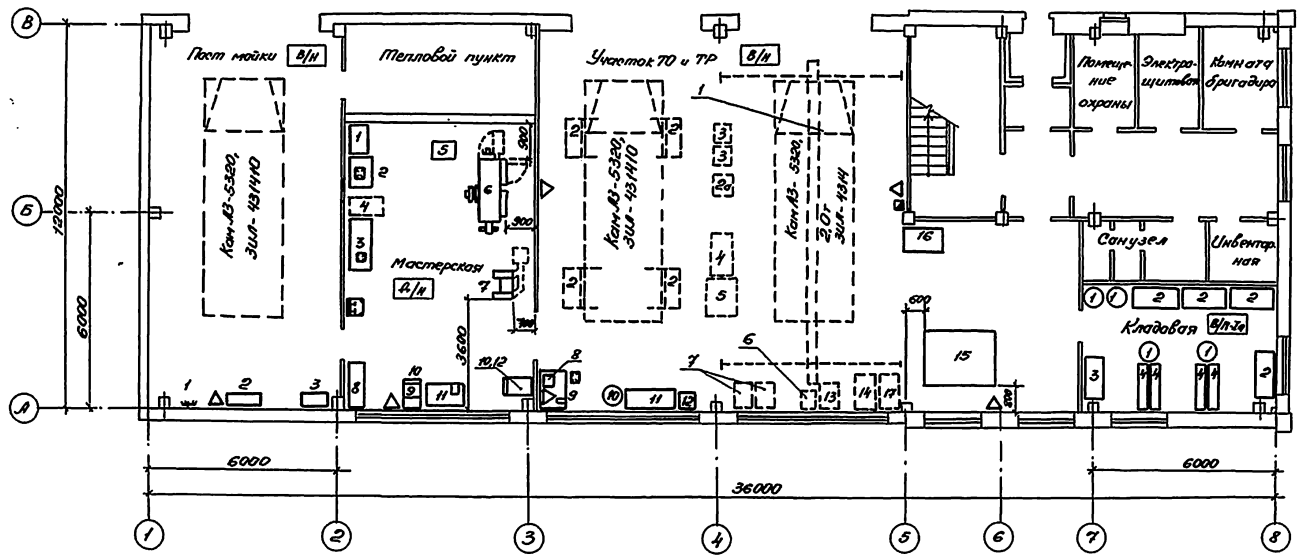
- - трубопроводы свежего воздуха
- Δ - подвод свежего воздуха к потребителю
- * - вентиль запорный, проходной, муфтовый
- ман - водосборник

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *В.Ф. Бететкин*

		Привязан	
Лист №		503-1-93.13.91 - ТХ	
Г.И.П. Бететкин		Гаран на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. Ф. Сидоренко		Здание гаража	
Инжен. Вайтович		Статус Лист Листов	
Инжен. Куликов		РП 1 5	
Инжен. Вайтович		Общие данные	
		Новосибирское крайнее отделение ГИПРОАВТОТРАНС	

Маслов-2

Зав. сект. Смирнов В.И.
 Нач. у. Барна Смирнов В.И.
 Нач. у. Барна Смирнов В.И.
 Нач. у. Барна Смирнов В.И.
 Нач. у. Барна Смирнов В.И.



		503-1-93.13.91		-Т2	
Г/П		Борискин	М.С.	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Рис. др.		Сидорова	В.В.	Здание гаража	
П.с.м.		Крылов	М.И.	Станция	Лит. 2
П.и.н.		Крылов	М.И.	Новосибирское предприятие проектного института ГИПРОАВТОТРАН	
Привязан				Контроль С.С.	
Уч. №2				Формат А2	

План разводки трубопроводов сжатого воздуха

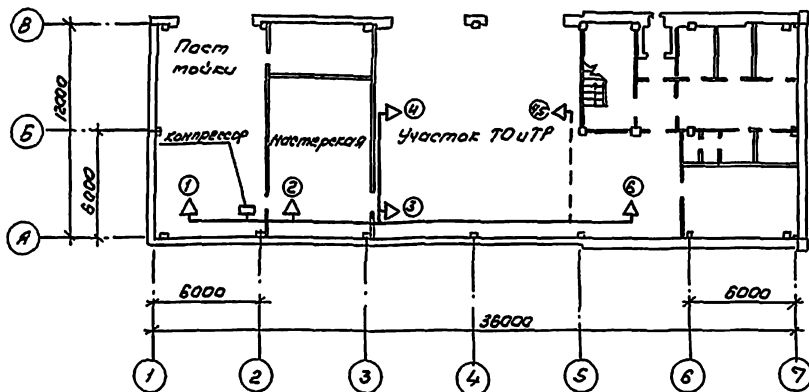
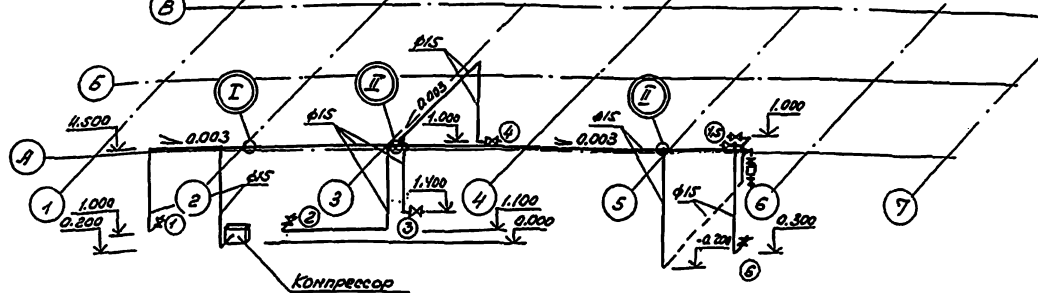


Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха



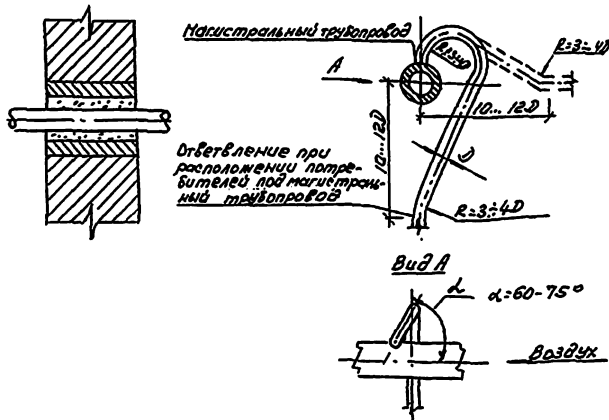
Перечень потребителей сжатого воздуха

№ точки	№ по плану	Наименование	Марка	Назначение	Кол.	
		Пост мойки				
1	-	Пистолет воздушный	С-417	Обслуживание автомобилей	1	
		Мастерская				
2	9	Пресс пневматический	Р-336	Наклеивание тормозных колодок	1	
		Участок ТО и ТР				
3	9	Верстак слесарный	НО-102	Производство торцов	1	
4	-			Подкачка колес	2	
5	-	Наконечник для воздушного шланга	458м2	Накачка колес	1	
6	15	Стенд шиномонтажный	Ш-515	Перемонтаж колес	1	

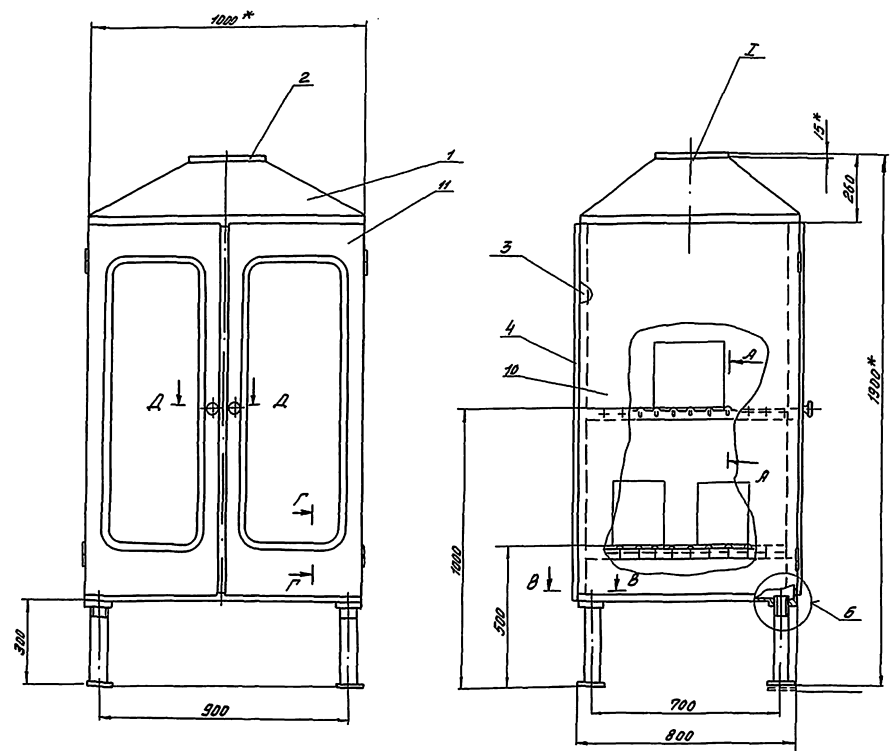
Пробойка трубопроводов сквозь стену

Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу

1. Монтаж и испытания воздуховодов производить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» СНиП 03.05.01-85
2. Все трубопроводы покрывать грунтом ГФ-021. Трубопроводы, прокладываемые в здании на стенах и колоннах, окрасить масляной краской в голубой цвет
3. Средства крепления трубопроводов принять по серии 4.904-69.
4. Данный лист смотреть совместно с листами ТХ-1 и ТХ-2.



ГНП	Берлин	ТХ	503-1-93.13.91	ТХ
Руч.пр. слесаря	М.С.	М.С.	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. КИЩЕВ	М.С.	М.С.	Здание гаража	Стенд лист листов рп 3
			Разводка трубопроводов сжатого воздуха	Новосибирское артельное предприятие ГИПРОМВТОТРАНС



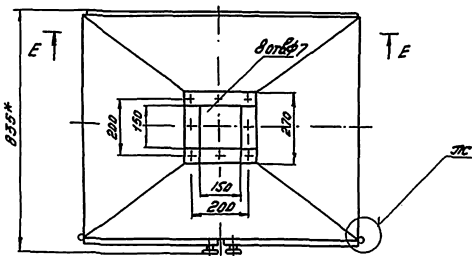
№ точек	Наименование точек лобово и отбой рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента	Характер присоединения
I	Вентиляционный отсос	фланец	150x150	

- Техническая характеристика**
1. Тип - стационарный
 2. Конструкция - сборная из листов и угловой прокатной стали
 3. Объем отсасываемого воздуха, м³/ч - 700
 4. Площадь, занимаемая оборудованием, м² - 0,85
 5. Габаритные размеры, мм - 1000 x 835 x 1900
 6. Масса, кг - 150

- Технические требования**
- 1* Размеры для справок
 2. H14, h14 ± 0,2
 3. Сварные швы по гост 4771-76.
 4. Покрытие наружн. поверх. м.: грунтэвка ХС-010 гост 9355-81/ эмаль ХВ-124, салатная, гост 10144-74, цу. 94.
 5. Покрытие внутренних поверх. грунтэвка ХС-010 гост 9355-81/ эмаль ХВ-785 гост 1913-75-цу. 94.

Спецификация покупных изделий

№ поз.	Обозначение	Кол-во
21	Винт 2М4x30. 5В. 0115 гост 17475-80	24
22	Гайка М4.5. 0115 гост 3915-70	24
23	М15. 5. 0115	2
24	Шайба 4. 65 г. 0115 гост 6402-70	24
25	5. 65 г. 0115	2
26	Шайба 8. 01. 0115 гост 6958-78	2
27	Петля накладная ПН 1-85 гост 3088-78	4
28	Профиль 1. 0СТ95-73-73. Резина 1-БТУМ38 105376-72	2м
29	Профиль 3. 0СТ95-73-73. Резина 1-ВТУМ38 105376-72	2м



503-1-93. д. 91 77X

Горазд на 15 грузовых автомобилей с открытой кабиной

Здание гаража

Шкаф для запчастей ак. Новосибирск

Хранилище для запчастей общего вида

Приказан

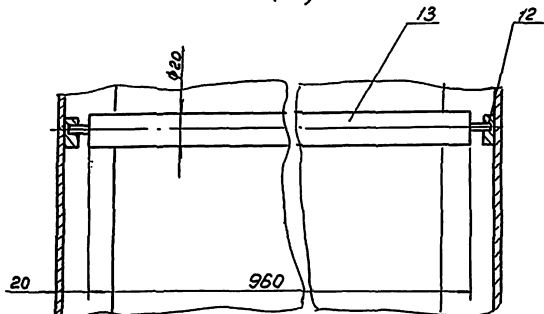
И.И.И.И.

Копировал Лыжс

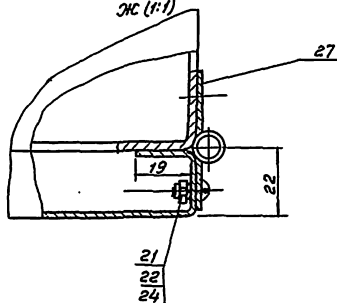
Формат

РАБОТА 2

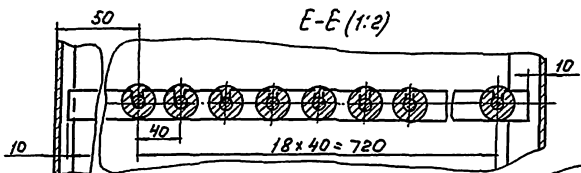
A-A (1:2)



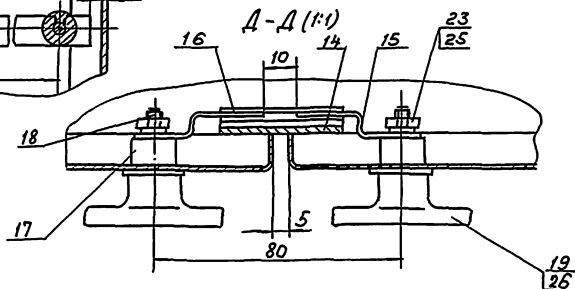
Ж (1:1)



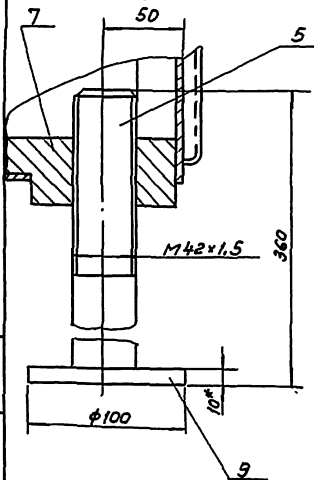
E-E (1:2)



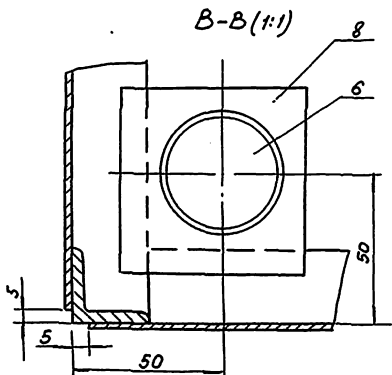
A-A (1:1)



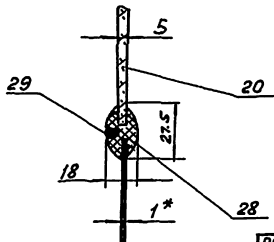
Б (1:2)



В-В (1:1)



Г-Г (1:2)



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Материалы	Размеры, мм	Кол-во
1	Лист	Лист 51 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	2240 x 440	1
2	Фланец	Лист 515 ГОСТ 19903-74 8 Сп3 ГОСТ 16523-79	60 x 840	1
3	Каркас	Уголок 525-23-3 ГОСТ 1509-86 Сп3 ГОСТ 535-88	h = 12400	1
4	Стенка	Лист 51 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	990 x 1335	1
5	Ножка	Круг В42 ГОСТ 2590-88 Сп3 ГОСТ 535-88	ϕ = 350	2
6	Ножка	Круг В42 ГОСТ 2590-88 Сп3 ГОСТ 535-88	ϕ = 325	2
7	Гайка	Лист 520 ГОСТ 19903-74 8 Сп3 ГОСТ 16523-79	60 x 60	2
8	Пластина	Лист 520 ГОСТ 19903-74 8 Сп3 ГОСТ 16523-79	60 x 60	2
9	Пята	Лист 510 ГОСТ 19903-74 8 Сп3 ГОСТ 16523-79	φ100	4
10	Стенка	Лист 51 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	750 x 1335	2
11	Дверь	Лист 51 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	560 x 1380	2
12	Панель	Лист 510 ГОСТ 19903-74 8 Сп3 ГОСТ 16523-79	17 x 880	4
13	Ролик	Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-78 520 ГОСТ 8734-87	h = 0,96 м	34
14	Панель	Лист 53 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	40 x 1325	1
15	Защитка	Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	10 x 67	2
16	Упор	Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV Сп3 ГОСТ 16523-79	30 x 45	1
17	Втулка	Круг В13 ГОСТ 2590-88 Сп3 ГОСТ 535-88	ϕ = 16	2
18	Ось	Круг В10 ГОСТ 2590-88 Сп3 ГОСТ 535-88	ϕ = 44	2
19	Ручка	Пластмасса, марка ОС-010-02 ГОСТ 5689-73	φ30 x 25	2
20	Стекло	СЛАС ГОСТ 15809-70	350 x 1040	2

Г/П	Исполнитель	Дата	503-1-93. В.91	ТХ
П.с.п.	Проверенный	Дата	Гаран на 15 тысяч км автомобилей с автоматической коробкой	
Р.к.в.	Начальник	Дата	Здание гаража	
Р.к.в.	Инженер	Дата	Пл 5	
Шкала 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1, 60:1, 70:1, 80:1, 90:1, 100:1, 150:1, 200:1, 250:1, 300:1, 400:1, 500:1, 600:1, 700:1, 800:1, 900:1, 1000:1			Нормы расхода материалов	
Ведомость материалов			ТИПРОАВТОРАНС	
Копирован			Формат А2	

Лист 2

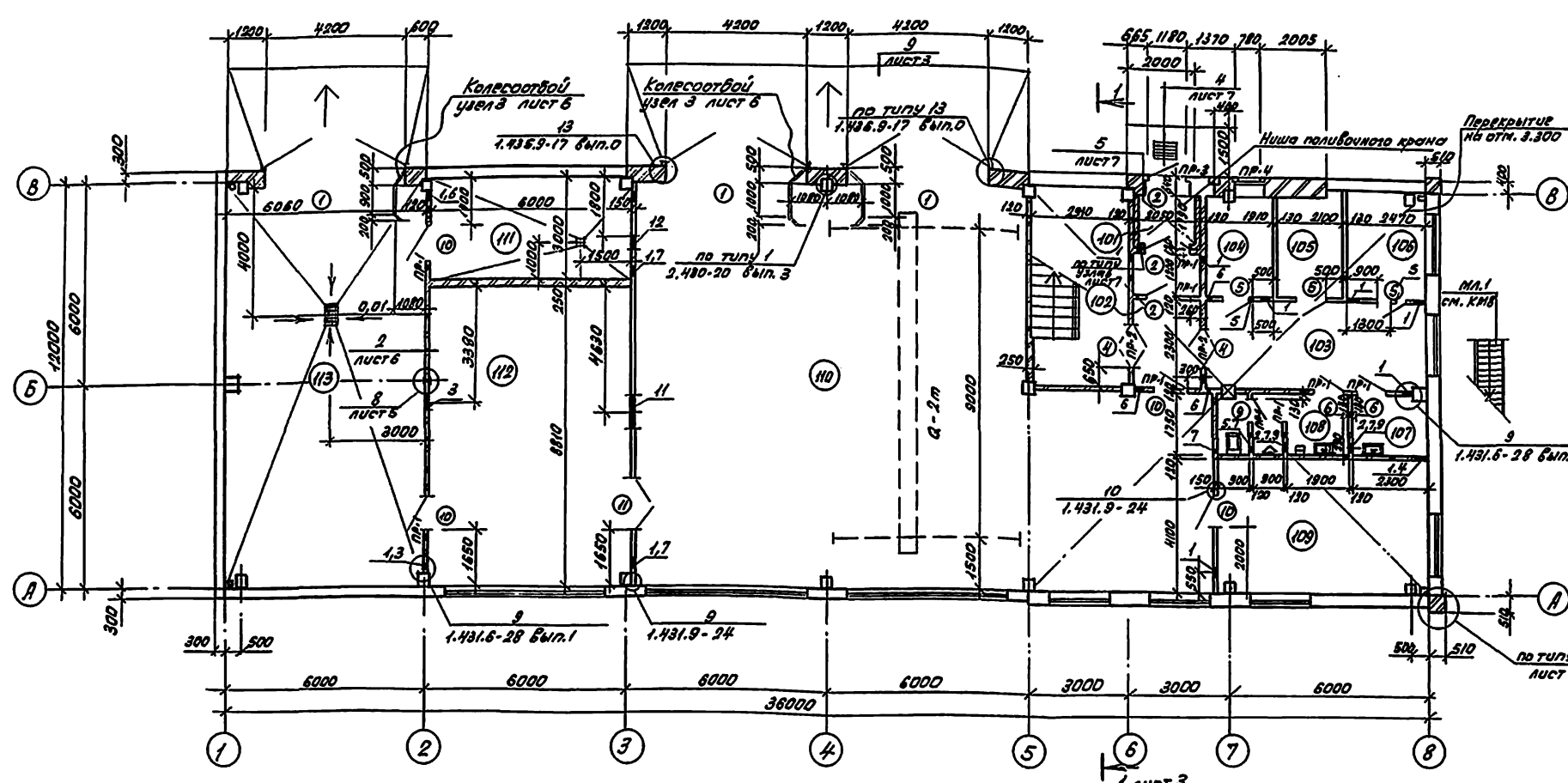


Таблица отверстий

№ отв	Размер бхв	↓ высота	Назначение
1	300x300	0,000	ОВ
2	300x300	2,600	ОВ
3	500x500	6,200	ОВ
4	220x220	2,500	ОВ
5	170x170	2,700	ОВ
6	100x100	2,150	БК
7	100x150	2,150	БК
8	100x100	4,250	БК
9	200x200	0,000	БК
10	300x300	5,700	ОВ
11	100x600	6,200	ОВ
12	300x300	6,200	ОВ

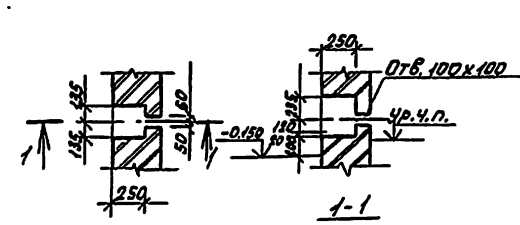
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория прочности по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Тамбур	6,1	
102	Зал	5,1	
103	Вестибюль-водителя	17,0	
104	Помещение охраны	6,0	
105	Электрощитовая	6,5	
106	Комната бригадира	8,4	
107	Инвентарная	4,2	
108	Санузел	7,1	
109	Кладовая	25,6	В
110	Часток ТО и ТР	170,4	В
111	Индивидуальный тепловой пункт	16,0	
112	Мастерская	51,2	Д
113	Пост мойки	72,4	В

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1200 x 1200
2	1310 x 2370
4	1310 x 2070
5	910 x 2070
6	910 x 2070
9	710 x 2070
10	980 x 2120
11	1480 x 2120

Ниша поливочного крана



В кирпичных перегородках над проемами менее 700 мм установить рядовые перемычки из 2Ф8А2 на 1/2 кирпича в слое цементного раствора. Расход арматуры - 2,44 кг.

503-1-93.13.91

ГНП Бетактин ЗСК
 Рук.пр. Сидорова З.С.
 Зав.ст. Бельков В.И.
 Архит. Виктория З.С.
 Архит. Леонид З.С.

Гаран на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Звание гаранта

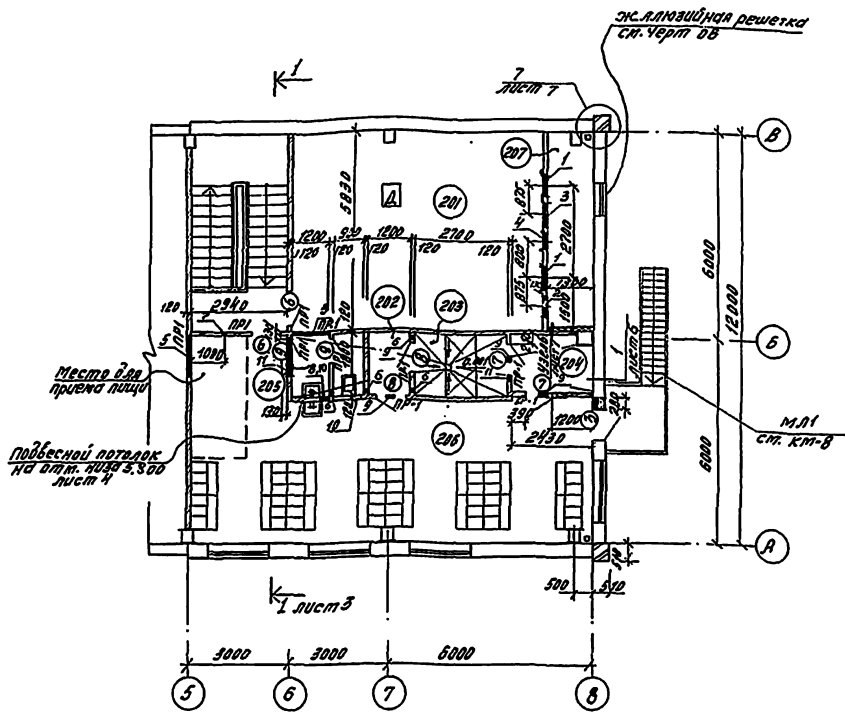
План на отм. 0,000

Лист 2

Новосибирское проектно-прорабское ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	1
ПР2	2
ПР3	3
ПР4	4

Спецификация элементов перемычек и козырька

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1 В.лп.1	2ПБ 13-1П	19	54	
2	1.038.1-1 В.лп.1	2ПБ 17-2П	2	71	
3	1.038.1-1 В.лп.1	2ПБ 13-1П	5	54	
4	1.038.1-1 В.лп.1	2ПБ 10-1П	5	43	
	1.238-1 В.лп.2	КВ 18.16-Т	1	-	

Таблица отверстий

№ стр.	Размер в х в	Глубина	Назначение
1	660x1000	3.419	900x1100x5 ОВ
2	710x420	3.573	ОВ
3	710x420	3.707	ОВ
4	505x1250	3.600	900x1100x5 ОВ
5	1100x500	6.200	ОВ
6	100x250	5.350	БК
7	100x100	5.350	БК
8	200x200	3.300	БК
9	220x220	5.500	ОВ
10	170x170	5.500	ОВ
11	300x300	5.500	ОВ

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	серия 1.435.9-17 В.1	Ворота распашные ВР 42x42-Т	3	753	
2	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДМБ-13П	3	-	
3	Серия 1-136.5-19	Дверной блок ДМБ-91П	1	-	
4	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-13	2	-	
5	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-9 СП	3	-	
6	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-9 СП	4	-	
7	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-9 СП	2	-	
8	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-9 СП	2	-	
9	Серия 1.136-10	Дверной блок ДБ-21 П	3	-	
10	Серия 1.436.2-22	ДМП 21x10/1,5-Б	4	87,5	
11	Серия 1.436.2-22	ДМП 21x11/1,5-Б	1	128,9	
ОК-1	Гост 12506-81	Оконный блок ПБ.А. 12-24.1	6	-	
	Гост 12506-81	Оконный блок ПБ.А. 18-24.1	6	-	
ОК-2	Серия 1.236.5-12 В.лп.2	Оконный блок ПБ.А. 12-18.9	11	-	
	Серия 1.136.1-13 В.лп.1	Пароизоляционная плита ПП 10.25.45-Т-А	11	96	
ОК-3	Гост 12506-81	Оконный блок ПБ.А. 12-24.1	4	-	
ОК-4	Серия 1.236.5	Оконный блок ПБ.А. 12-18.9	1	-	
	Серия 1.136.1-13 В.лп.1	Пароизоляционная плита ПП 10.25.45-Т	1	28	

Экспликация помещений

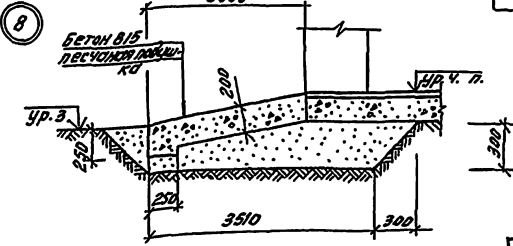
Наименование	Площадь, м ²
201 Венткамера	43,2
202 Тамбур	2,2
203 Душевая	4,9
204 Преддушевая	4,0
205 Санузел	4,0
206 Гардеробный и односторонний шкаф пр. 16, 18, 26, 36 на 22 шкафа шириной 33м; гардеробный шкаф пр. 16, 18, 26, 36 на 22 шкафа шириной 33м; место для приема лица	55,3
207 Воздухозаборная шахта	7,5

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
3	1210x2070
6	910x2070
7	910x2070
8	910x2070
9	710x2070

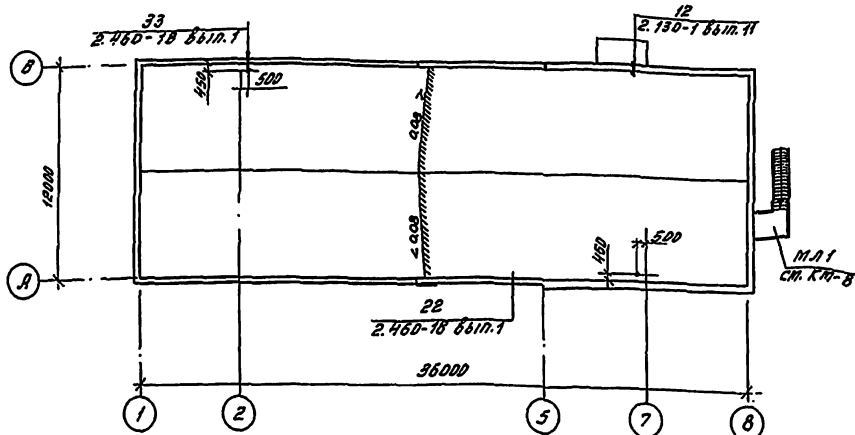
1. Сборные перегородки по серии 1.431.9-24 приняты типа Е на металлическом каркасе с-124мм. На чертежах этот размер условно принят 130 мм. Площадь перегородок 62,1 м². При применении перегородок в качестве противопожарных, выполняется обшивка двумя гипсокартонными листами с каждой стороны, толщиной 14мм. На чертежах условно принята 130мм, площадь перегородок 38,5 м².

2. Отверстия балок по осям 2и5 заделать кирпичом по месту.



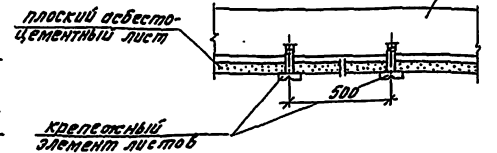
ИП	ИЗДЕЛКИ	503-1-93.13.91	АР
Исполн.	С.И.И.		
Провер.	С.И.И.		
Проект.	С.И.И.		
Контр.	С.И.И.		
Прим.	С.И.И.		
Лист	Лист	Лист	Лист
РП	3		

План кровли

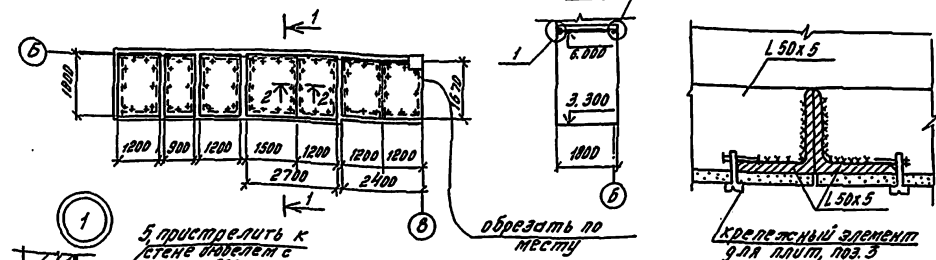


Разрез 1-1

Зщитный слой кровли (ГОСТ 9868-82) толщиной 3-10 мм МР-100, уложенный в горячую битумную мастику МБК-Г-55-А
 2-й слой рубероида РМ-350-Б (ГОСТ 10923-82) на горячей антигептированной битумной мастике МБК-Г-55-А
 Комплексная плита покрытия



План подвесного потолка на отст. низа 5.900

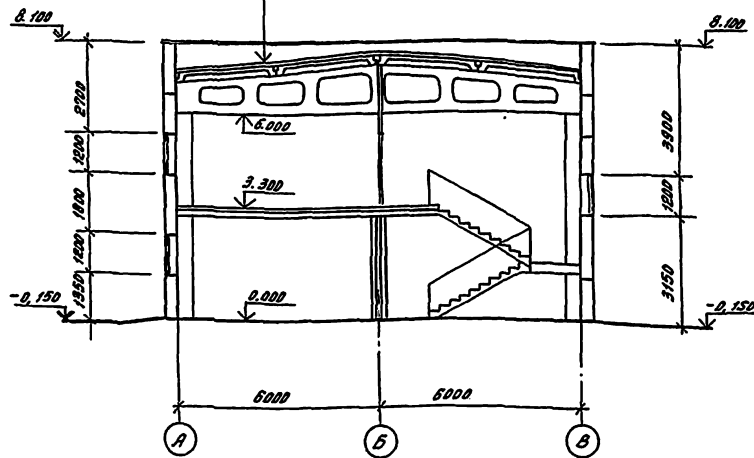


Спецификация элементов подвесного потолка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ГОСТ 18124-75	Гипсовый асбестоцементный лист 2500x1500x10	6	31	
2	ГОСТ 18124-75	Плоский асбестоцементный лист 2500x1500x10	1	48	
3	См. чертёж	Крепежный элемент	89	0,05	шт
4	ГОСТ 8509-86*	L 50x5	247	11,3	м.п.
5	ГОСТ 8510-86*	L 125x80x10	168	15,5	м.п.
6	—	Полоса для ленты, ширина 50 мм	38		м.п.

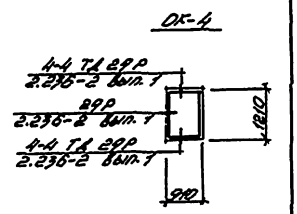
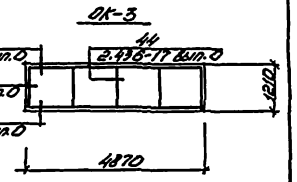
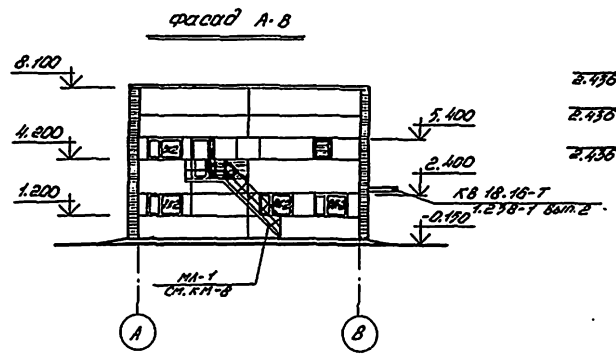
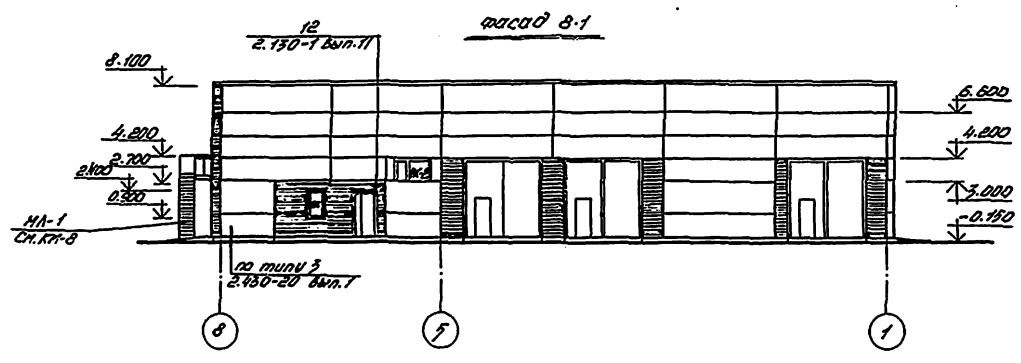
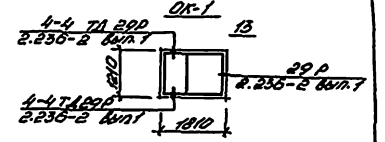
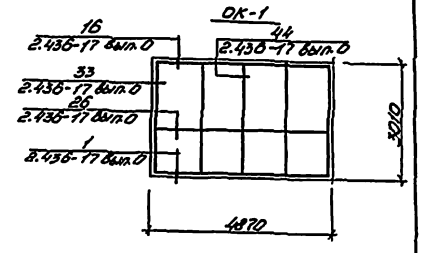
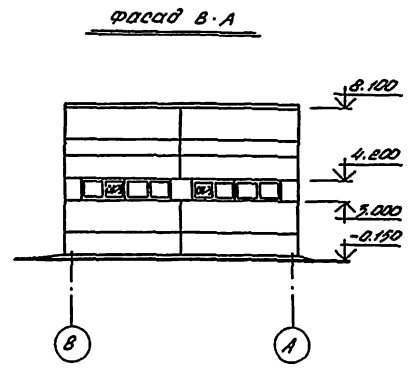
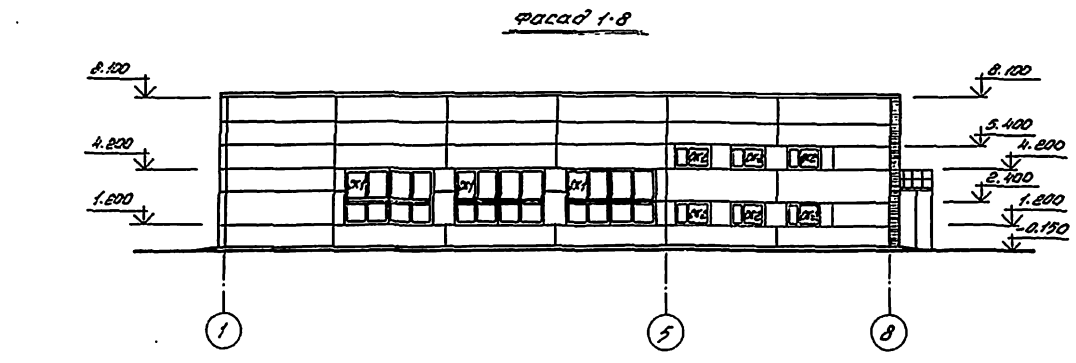
* Асбестоцементные листы окрасить масляной краской за два раза.

В местах примыкания кровли к стенам, в коньке кровли основной водонепроницаемый ковер усилить одним слоем рубероида марки РКХ-300-А по двум слоям рубероида марки РМ-350-Б на горячей битумной мастике МБК-Г-55-А
 В ендовах основной водонепроницаемый ковер усилить двумя слоями рубероида марки РМ-350-Б на горячей битумной мастике МБК-Г-55-А
 На плите кровли место пропуска сантехприборов условно не показано. Заделку кровли в этих местах выполнить в соответствии с деталями серии 2.460-18
 Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противопожарной защите



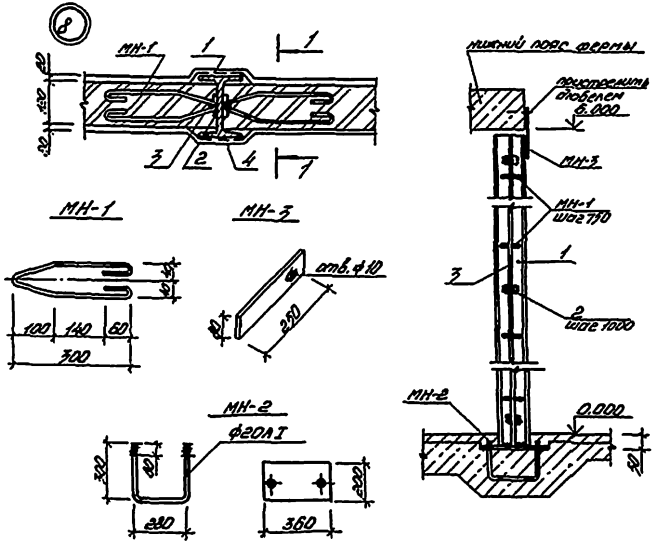
Ген. Инженер	Инженер	Арх. Инж.	Инженер	503-1-93.13.91	АР
Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Горазд на 15 грузовых автомобилей с открытой кабиной	Стандарт
Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Здание гаража	Лист 4
Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Разрез 1-1, план кровли, план подвесного потолка	Подписано в печать 1993 г.
Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров	Инж. В.В. Сидоров		Гипроавтотранс

Лист № 2



Спецификация элементов узла 8

Материал, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8239-89	Л 16 № 6050	1	96,2	
2	ГОСТ 103-76	-100x100x10	12	0,875	
3	ГОСТ 5781-82	φ 12 А.I. L=6000	2	2,33	
МН1	ГОСТ 5781-82	φ 6 А.I. L=750	16	0,17	
МН2	ГОСТ 103-76	-200x360x6	1	3,39	
	ГОСТ 5781-82	φ 20 А.I. L=880	1	2,16	
МН3	ГОСТ 103-76	-80x250x6	1	0,69	
4	ГОСТ 5335-80	сетка А20-2.0	3,6	2,66	№2



503-1-93.13.91 AP

Городок на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

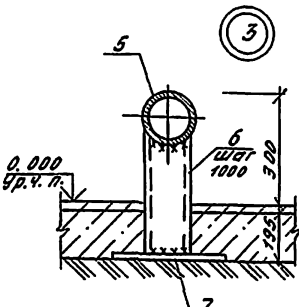
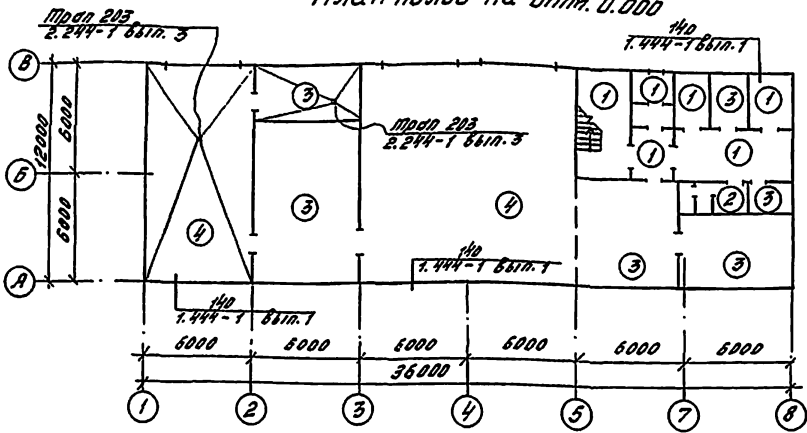
Здание гаража

Фасады; Узел 8.

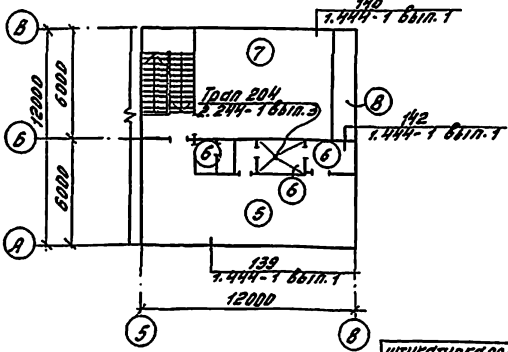
Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Лист №

План полов на отм. 0.000



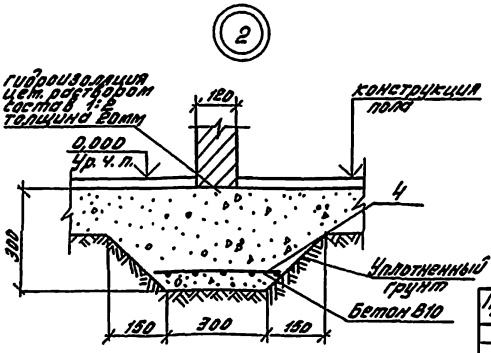
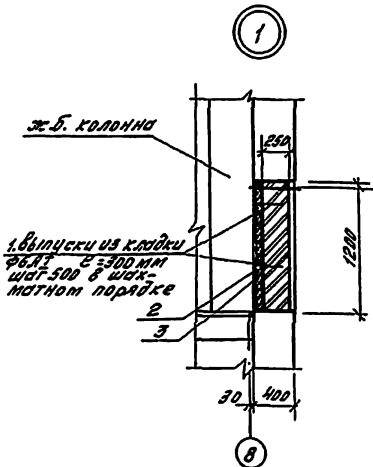
План полов на отм. 3.300



Спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед.	Примечание
элементов узла 1				
1	гост 5781-82*	ф 6 А I L= 300 мм	5	0,07 шт
2	гост 5336-80	сетка N 20-2,0	7,2	2,56 м ²
3	гост 9573-82	минераловатная плита м20	0,27	м ³
элементов узла 2				
4	гост 8478-81*	сетка 5ВР ²⁰⁰ 2350	558	1,06 мп
элементов узла 3				
5	гост 10704-76	φ 133x4	4,55	12,7 мп
6	гост 8240-89	L 12 L= 380	8	3,95 шт
7	гост 103-76	- 300 x 10 L= 300	8	7,07 шт

штукатурка по сетке N 20-2
гост 5336-80* - 30 мм
слой рубероида
минераловатные плиты
λ=200 кг/м³ гост 9573-82
- 100 мм
обмазка битумом 3х
2 раза
- 2 мм
крупноячеистая кладка 250 мм
Армировать 4φ 5 А I чешск
5 рядов кладки
штукатурка - 20 мм



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	1		Мозаичный бетон В15 Цементно-песчаный р.р.м-200 40 бетон В-10 Уплотненный щебнем грунт	59,35
108	2		Керамич. плитка гост 8177-89-10 Пробойка и заполнение швов из цемент. песчан. р.р.м-200 - 15 бетон В-10 Уплотненный щебнем грунт	7,1
105, 107, 109, 111, 112	3		бетон цементный В15 - 20 бетон В-10 - 100 Уплотненный щебнем грунт	105,1 33,9
110, 113	4		бетон цементный В22,5-25 бетон В-22,5 - 170 Уплотненный щебнем грунт	210,6
206	5		линолеум гост 7254-77 - 4 Холодная кровля на балках. Ветущий Армированный лагги. Кладка плиты гост 4338-85 - 16 Цементно-песчан. р.р.м-200 - 20 Легкий бетон В-5 - 40 Плита перекрытия	55,3
203, 204, 205, 202	6		Керамич. плитка гост 8177-89-10 Пробойка и заполнение швов из цемент. песчан. р.р.м-200 - 15 битумн. маст. с посыпкой песком 2 слоя и зорд гост 10296-79 на - 5 битумной мастики Цементно-песч. р.р.м 200 - 30 Плита перекрытия	13,1
201	7		бетон цементный В15 - 20 Легкий бетон В-5 - 60 Плита перекрытия	43,2
Воздухо-защитная шахта	8		бетон цементный В15 - 20 цементно-песчаный раствор м200 - 40 Слой пергамин минераловатные плиты гост 9573-82 - 40 Слой пергамин Плита перекрытия	7,5

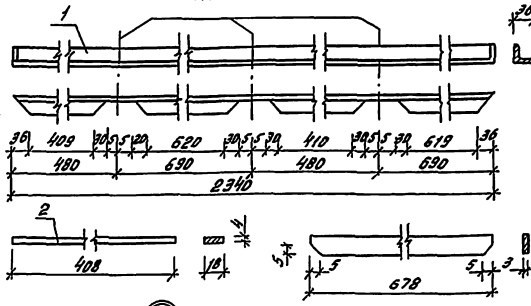
Состав полов на лестничных площадках ст. чертежи марки КЛЭ

ТИП	объект	503-1-93.13.91	АР
Рис. №	Состав	10/1	
Заб. №	Единица	30/1	
Архит.	Левина	30/1	
Прибыль		Здание гаража	Служба
Инв. №		Планы полов, узлы 1, 2, 3	Лист № 6
		Подписи	ГИПРОВТОТРАНС

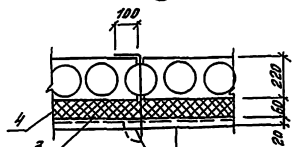
Спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Масса ед.кг	Примечание
Элементов узла 4					
1	ГОСТ 8509-86	L36x4 C=2340	1	5,05	шт.
2	ГОСТ 103-76	-4x18 C=408	2	0,23	шт.
3	ГОСТ 103-76	-3x30 C=678	15	0,48	шт.
4	ГОСТ 8506-86	L36x4 C=500	2	1,1	шт.
5	ГОСТ 8506-86	L36x4 C=700	2	1,5	шт.
6	ГОСТ 8506-86	L40x4 C=5600	1	13,55	шт.
7	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АТ C=200	23	0,05	шт.
Элементов узлов 5,6					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АТ C=500	8	0,11	шт.
2	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АТ C=300	20	0,07	шт.
3	ГОСТ 5336-80	Сетка N 20-2,0	32	2,66	м ²
4	ГОСТ 9573-82	Минераловатная плита N 200	1,4	—	м ³
Элементов узла 7					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АТ C=2200	12	0,48	шт.
Элементов кабин душевых					
1	1,488.9-2 Вып.1	Душевая кабинка 6	1	—	шт.
2	1,488.9-2 Вып.1	Душевая кабинка 10	1	—	шт.

Линия сгибов

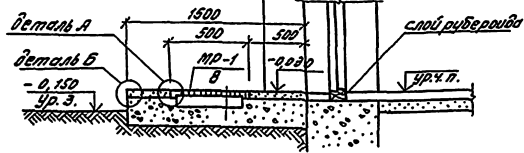


5



с.б. ж.б. плиты перекрытия
 минераловатные плиты
 N 200 ГОСТ 9573-82
 штукатурка цементно-известковая
 растк по сетке N 20-2,0
 ГОСТ 5336-80

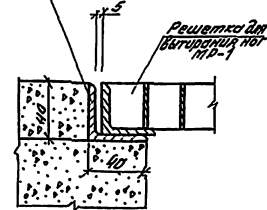
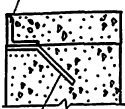
мазичный раствор В 22,5 - 40мм
 бетон В 7,5 - 160 мм
 Уплотнительный швеллер гранит



Деталь А

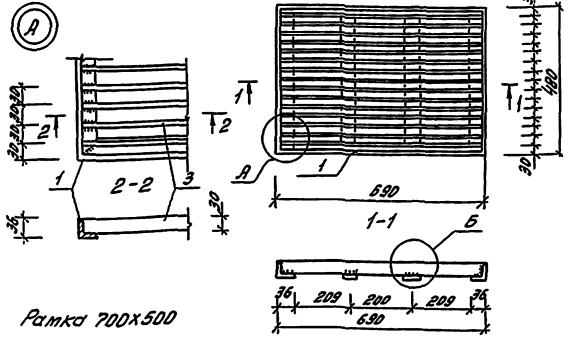
Металлич. рамка 500x700
 из L 36x4

Деталь Б
 по периметру
 крыльца

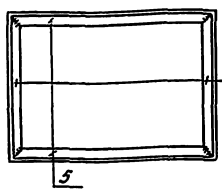


7 шаг 250

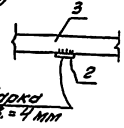
Металлическая решетка МР-1



Рамка 700x500

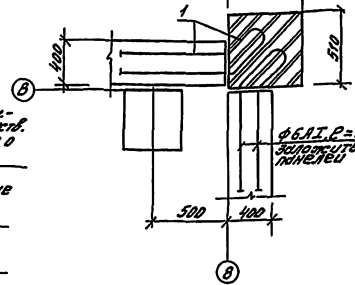


5



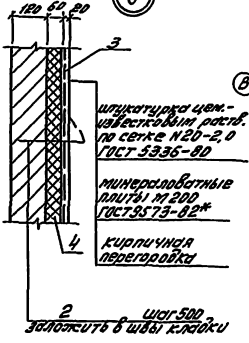
сварка
 шов = 4 мм

7



Ф6 АТ C=2200
 Заложить в швы
 панелей

6



штукатурка цементно-известковая растк. по сетке N 20-2,0 ГОСТ 5336-80
 минераловатные плиты N 200 ГОСТ 9573-82*
 кирпичная перегородка

2 шаг 500
 заложить в швы кладки

ГПП	Ветеринар	№ 1	503-1-93.13.91	АР
Уч. до. Охрана	№ 2	№ 1	гарантия на 15 грузовых автомобилей с открытой кабиной	
Эк. сек. Единиц	№ 3	№ 1	Задние гаражки	Стальной лист Листов
Лох. Вентиляция	№ 4	№ 1	Узлы 4, 6, 6, 7	Р. П. 7
Вход. Механика	№ 5	№ 1		Новосибирское арматурное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Проблесн

УИР. №

капирова Л. А.

Формат А2

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЭС**

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Схема расположения фундаментов Узлы 1..7	
5	Фундаменты ФМ1... ФМ4	
6	Фундаменты ФМ5... ФМ9	
7	Схема расположения элементов подвального хозяйства	
8	Подвальное хозяйство. Элемент плана 1	
9	Подвальное хозяйство. Водозаборная камера. Приемок 5	
10	Схема расположения элементов каркаса	
11	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	
12	Монолитные участки Ум1... Ум6	
13	Схема расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, В	
14	Узлы А, В. Спецификация.	
15	Схема расположения элементов лестницы в осях Б-В	
16	Схема расположения стойки СК-1	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.1-1 В.1-1, 1-3, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.1-1 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.050.1-2 Вып.1	Сборные железобетонные тарши, площадки и проступы для многэтажных, общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410-3 Вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412.1-6 Вып.0,2	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многэтажных производственных зданий	
1.415.1-2 Вып.1	Батки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.423.1-3/88	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9.6 м без наставных опорных кранов	
1.427.1-3 Вып.1/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0 - 14.4 м	
1.438.1-3 Вып.1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытий железобетонные, ребристые высотой 400 мм. Укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
1.462.1-3/89 Вып.0.1	Железобетонные стальные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.465.1-10/82 Вып.0.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
2.400-7 Вып.2	Монолитные узлы сопряжения сборных железобетонных одноэтажных производственных зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.
Инженер проекта *И.И. Бетехин*

ГПП	И.И. Бетехин	503-1-93.13.91	КЭС
Рис. №	И.И. Бетехин	Гараж на 15 автомобилей с открытой стоянкой	
И.И. Бетехин	И.И. Бетехин	Здание гаража	Дата 1 15
И.И. Бетехин	И.И. Бетехин	Общие данные (начало)	И.И. Бетехин

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист № 2

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.006.1-2/87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900.1-14 Вып. 1	Изделия железобетонные для ручных колодезь водопробода и канализации	
3.400-7 Вып. 1/87	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий	
5.900-2	Сальники набивные Ду50... Ду1400 для пропуска труб через стены	
ГОСТ 22701.0-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытия производственных зданий	

Таблица нагрузок в Н на 1 м² покрытия

Вид нагрузки	Коэф. перераспределения	t = -40°C	
		Снег в районе ф.н	ф.р
Слой графия втопленный в горячую битумную мастику	1,3	230	299
Слой рубероида на битумной мастике	1,3	130	169
Цементно-песчаная стяжка $\delta = 15 \text{ мм}$, $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$	1,3	270	351
Фенольный пенопласт $\rho = 75 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 80$	1,3	60	78
Пароизоляция - слой рубероида на битумной мастике	1,3	50	65
Железобетонные плиты	1,1	1787	1944
Снеговая нагрузка	1,4	1500	2100
Суммарная нагрузка		4007	5006

Общие указания

- За относительную отн. 0.000 принят уровень чистого пола здания стоянки, соответствующий отметке
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты сухие, непучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$, нормативное удельное сцепление $C^н = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$, модуль деформации грунта $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$, плотность грунта $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$. Коэффициент надежности по грунту $K_g = 1$.
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки: - нормативное значение веса снегового покрова для IV района - $1,5 \text{ кПа} (150 \text{ кг/м}^2)$ - нормативное значение ветрового давления для III района - $W_0 = 0,38 \text{ кПа} (38 \text{ кг/м}^2)$; - расчетная температура наружного воздуха минус 40°C ; - расчетная сейсмичность не более 6 баллов
- Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" монтажные и соединительные элементы в стыках наружных ограждающих конструкций должны быть защищены путем металлизации цинком. Толщина цинкового покрытия 120 мкм.
- Монтаж конструкций здания производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
КМЗ, 5/24/6	Спецификация к схеме расположения	

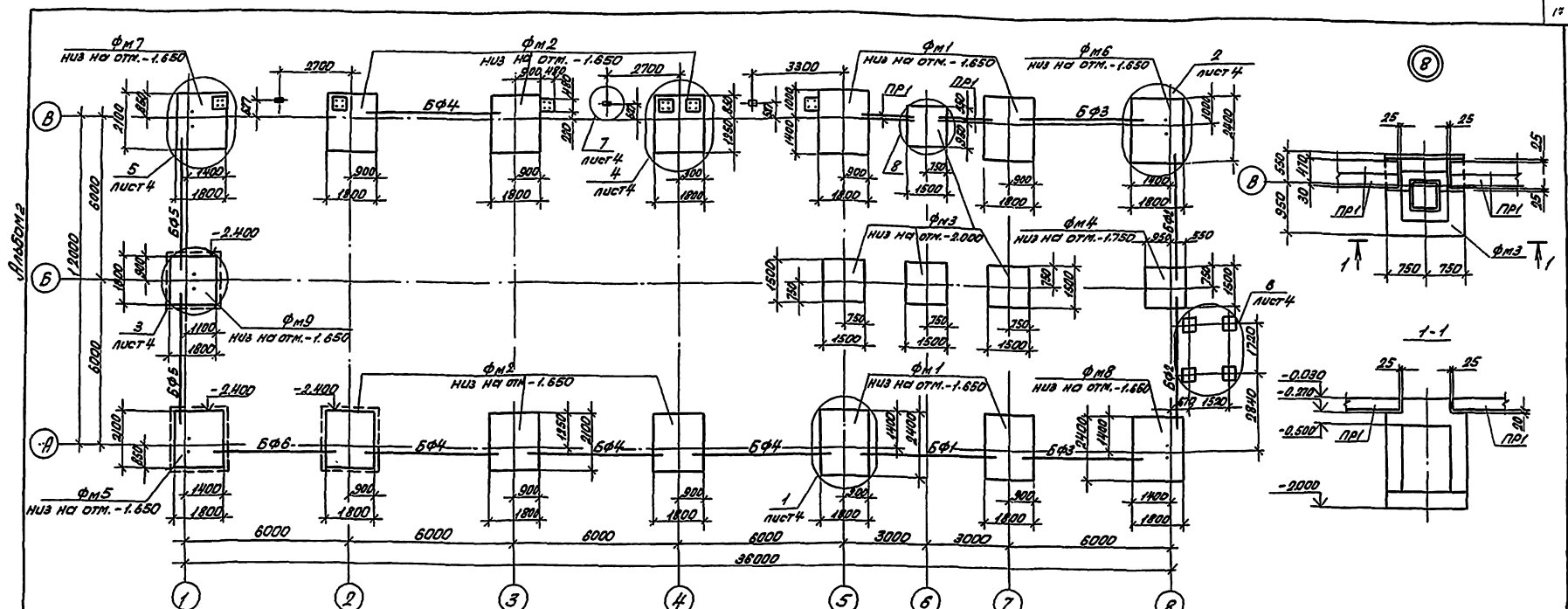
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта нарис. КМ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Код. м.з	Примечание
1	Балки фундаментные	582421	4,34	
2	Перекрышки	582821	0,46	
3	Плиты перекрытия каналов	585821	0,18	
4	Колонны	582121	15,56	
5	Балки	582211	14,00	
6	Плиты покрытия, перекрытия	584221	35,96	
7	Панели стеновые	583123	179,66	
8	Столбы	589421	0,68	
9	Лотки		3,75	
10	Кольца стеновые опорные	585521	1,92	
11	Элементы лестницы	589120	2,66	
Всего бетона и железобетона:			259,17	

Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

Марка фундамента	Схема нагрузок	Нагрузки расчетные N; Q = кН; M = кНм
ФМ 1		N = 595 Q = 16,3 M = 114
ФМ 2		N = 398 Q = 16,3 M = 114
ФМ 3		N = 297
ФМ 5 ФМ 7		N = 287 Q = 8,0 M = 57,3

ИПЛ	ВЕРХНИЙ	503-1-93.13.91	КМ
ИЗДАНИЕ	СВЕРЖЕ	Горизонт на 15 градусов	Эксплуатация
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНА	с откритой стоянкой	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНА	Здание гаража	Листов 2
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНА	Общие данные (окончание)	Начальник проекта ГИПРОАВТОТРАНС
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНА	Копирован	Формат А2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Фундаменты					
Фм1	лист Б	ФБ.1.1.1	4		
Фм2	лист Б	ФН.1.1.1	6		
Фм3	лист Б	Ф1.1.1.1	4		
Фм4	лист Б	Ф2.1.1.1	1		
Фм5	лист Б	Ф4.1.1.1	1		
Фм6	лист Б	Ф5.1.1.1	1		
Фм7	лист Б	ФН.1.1.1	1		
Фм8	лист Б	Ф5.1.1.1	1		
Фм9	лист Б	ФФ2-2	1		
Балки фундаментных					
БФ1	1.415.1-2	БФБ-12А17Б	1	1120	
БФ2	1.415.1-2	БФБ-17А17Б	2	1000	
БФ3	1.415.1-2	БФБ-23А17Б	2	970	
БФ4	1.415.1-2	БФБ-10А17Б	4	850	
БФ5	1.415.1-2	БФБ-15А17Б	2	800	
БФ6	1.415.1-2	БФБ-21А17Б	1	750	
ПР1	1.038.1-1	Перемычки 50521-277	4	285	

(Окончание)

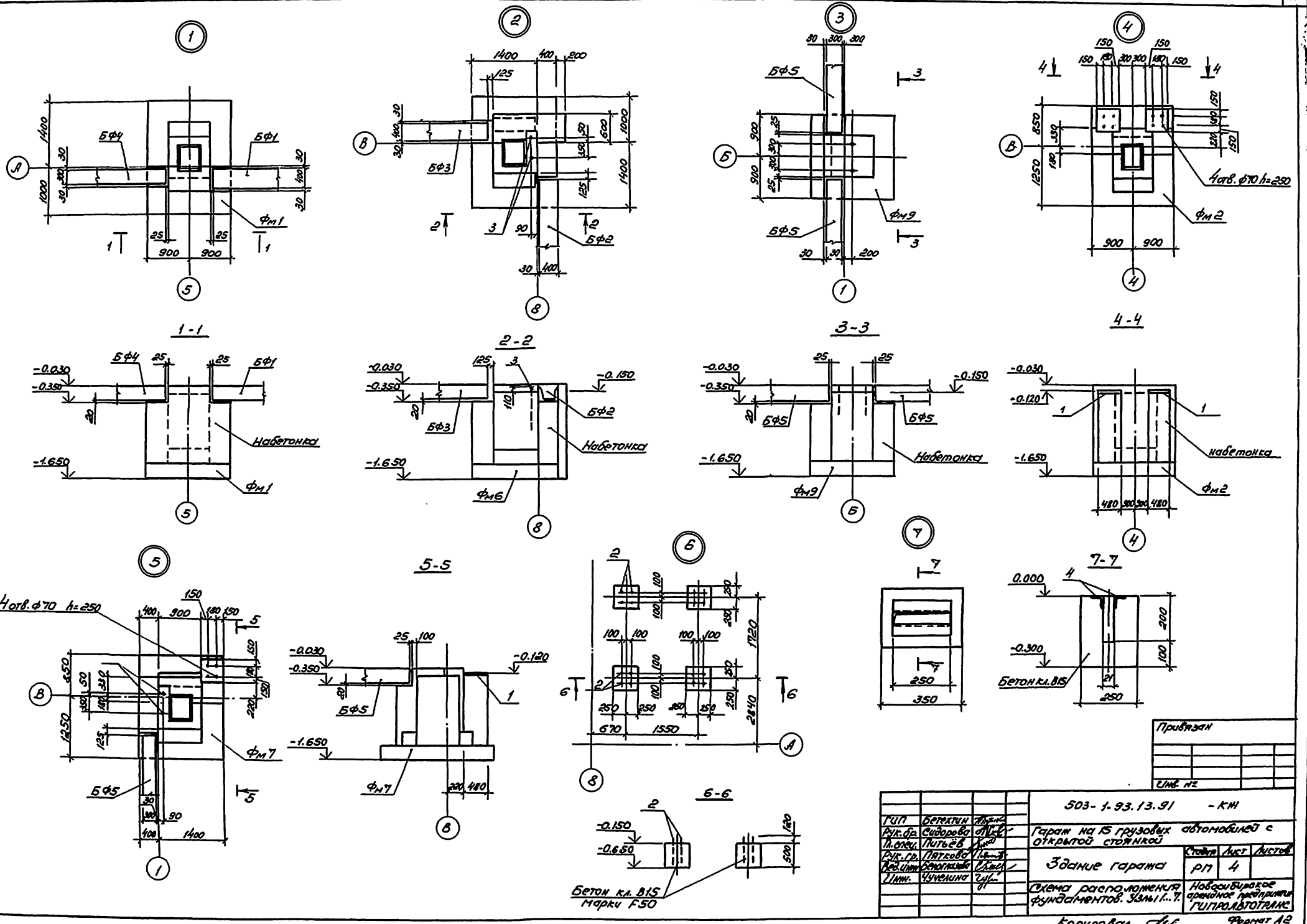
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1	КМН-С1	Сетка арматурная С1	6	0,8	
2	ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.1М24x500	16	2,35	
3	ГОСТ 24379.1-80*	Болт 1.1М24x900	8	3,71	
4	1.400-15	Был.1 МН544	6	1,1	

1. Под все фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100мм, кроме оголовных на схеме (бетон класса В7,5; марки Б50).
2. Набетонки для огирания фундаментных блоков выполнять из бетона класса В5 одновременно с бетонированием фундаментов.
3. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М100 толщиной 20мм, зазор между торцами балок и фундаментом заделать бетоном В15.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять по верху фундаментных балок из цементного раствора 1:2 толщиной 30мм на отк. - 0.030.

5. Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$.
7. Анкерные болты для крепления свайверховых стоек устанавливать при бетонировании фундаментов.
8. Расход бетона класса В15 на набетонки 18,0м³.
9. Отверстия под стойки ворот выполняются методом сверления.
10. Болты для рамы ворот устанавливать в просверленные отверстия на эпоксидном клее.

ТМД	Бетонные работы	503-1-93.13.91	КМ
ТМД	Арматурные работы	Гараж на 15 автомобилей с открытой стоянкой	
ТМД	Работы по устройству полов	Эдание гаража	Станд. лист
ТМД	Работы по устройству кровли		РП 3
ТМД	Работы по устройству стен	Схема расположения элементов фундаментов	Наблюдательское предприятие ГИПРОВОСТОК

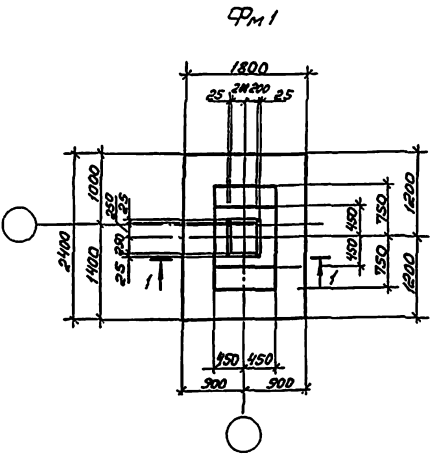
Л. В. С. П. 2



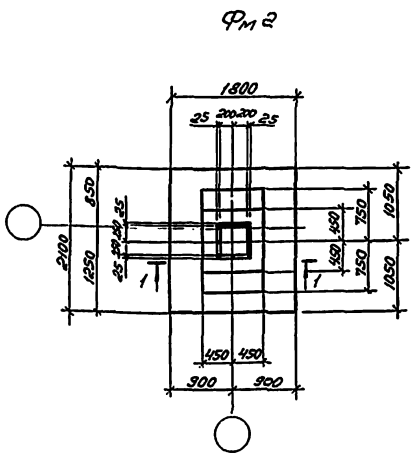
Привязка			
Лин. №			

503-1.93.13.91 - КМ			
ТУП	БЕРЕЖКИ	Пл. №	
Рук. пр.	Сидорова	Лист	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стойкой
Инжен.	Лыткин	Числ.	Здание гаража
Рук. пр.	Лыткин	Лист	Схема расположения фундаментов. Замыт. Г.
Инжен.	Чученина	Числ.	Надсоборное арочное перекрытие ГИПРОАВТОБАНК
			Копирован ЛС

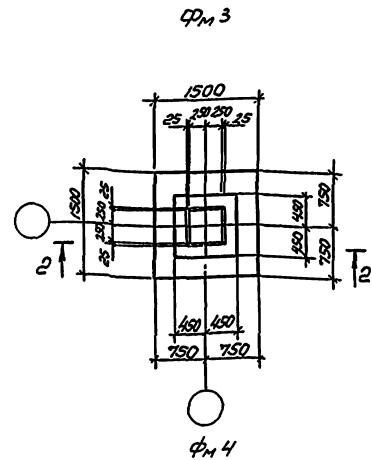
Лысьчане



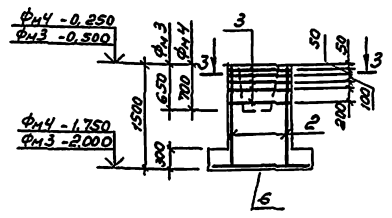
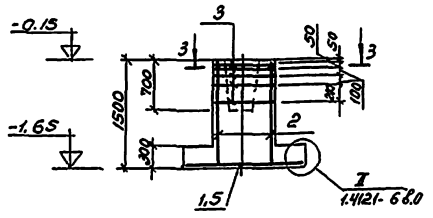
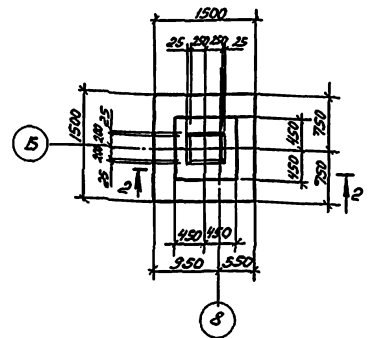
1-1



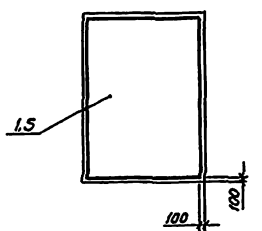
2-2



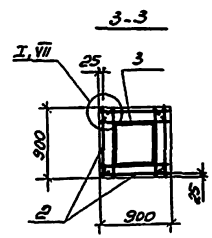
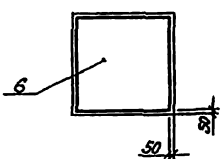
ФМ4



План сеток подошвы ФМ1; ФМ2



План сеток подошвы ФМ3; ФМ4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные					всего	Общий расход
	Арматура класса А III - 35ГС						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого		
ФМ1	2,88	13,5	28,9	20,61	65,92	65,92	65,92
ФМ2	2,88	13,5	23,2	10,61	60,22	60,22	60,22
ФМ3, ФМ4	2,88	13,5	17,3	20,61	54,32	54,32	54,32

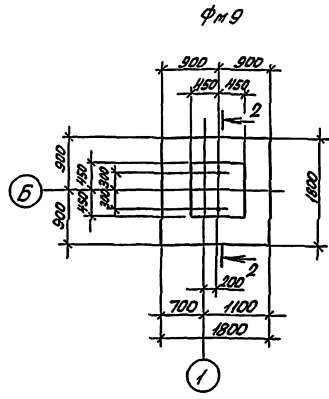
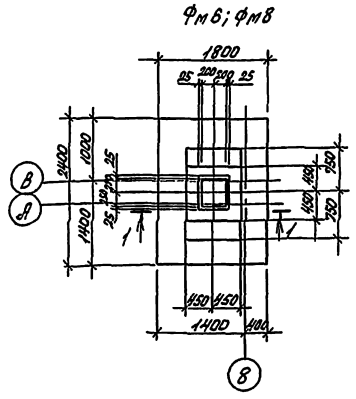
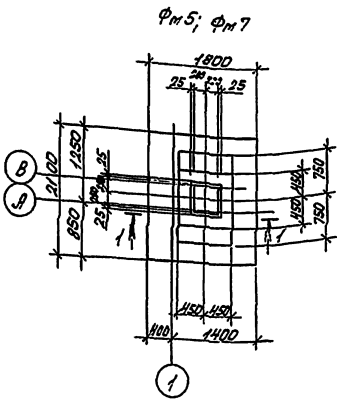
1. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 вып.0
2. Паз.4 см. узел VII по серии 1.412.1-6 вып.0

Спецификация фундаментов ФМ1... ФМ4

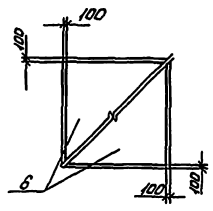
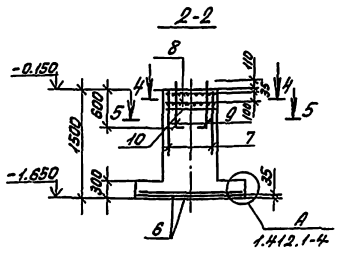
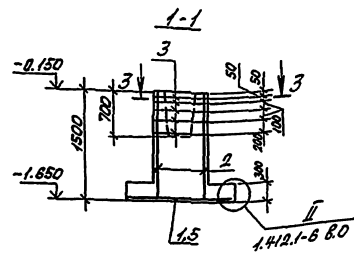
Формат	Знак	Лин.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				ФМ1(Ф5.1.1)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412.1-6 вып.2	С1-44	1	
		2	1.412.1-6 вып.2	С2-1	4	
		3	1.412.1-6 вып.2	С3-1	5	
				Детали:		
		4*	Ф10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	φ10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	4	0,73 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	2,4*	
				ФМ2(Ф4.1.1)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		5	1.412.1-6 вып.2	С1-23	1	
		2	1.412.1-6 вып.2	С2-1	4	
		3	1.412.1-6 вып.2	С3-1	5	
				Детали:		
		4*	Ф10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	φ10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	4	0,73 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	2,3*	
				ФМ3, ФМ4(Ф1.1.1)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		6	1.412.1-6 вып.2	С1-1	1	
		2	1.412.1-6 вып.2	С2-1	4	
		3	1.412.1-6 вып.2	С3-1	5	
				Детали:		
		4*	Ф10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	φ10А11 ГОСТ 5781-82* Р-1180	4	0,73 кг
				Материалы:		
				Бетон класса В15, F50	1,65*	

503-1-93-13.91		- КИ	
ГЛП	Ботаник	Л.С.	
М.С.Р.	Сударова	Л.С.	
Л.С.И.	Путкев	Л.С.	
Л.С.Г.	Путкев	Л.С.	
Л.С.И.	Белкина	Л.С.	
Л.С.И.	Чичкина	Л.С.	
Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		Состав лист. листов	
Здание гаража		РП 5	
Фундаменты ФМ1, ФМ4		Новосибирское арматурное предприятие ГИПРОАВТОПРИНС	
Копировал		Формат А2	

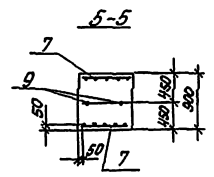
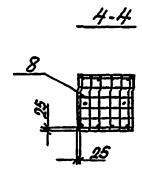
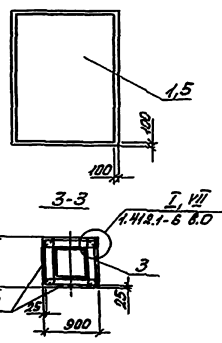
Архив 2



План сеток подошвы Фм9



План сеток подошвы Фм5... Фм8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цапелья арматурные						Цапелья закладные						Общий расход				
	Арматура класса АГ						Арматура класса АГ			Прокат жарен ВСт3кп2							
	φ 8	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20					
Фм5, Фм7	9,88	13,5	23,2	20,64	60,23	60,22							60,22				
Фм6, Фм8	2,89	13,5	26,9	20,64	65,92	65,92							65,92				
Фм9	7,0	7,0	3,4	19,4	15,6	38,4	45,4	8,78	8,78	0,92	0,92	5,46	5,46	0,42	0,42	15,58	60,98

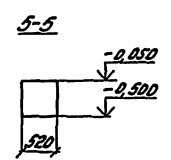
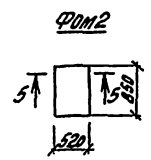
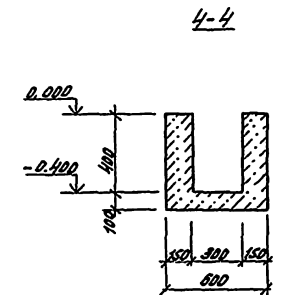
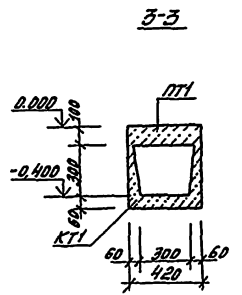
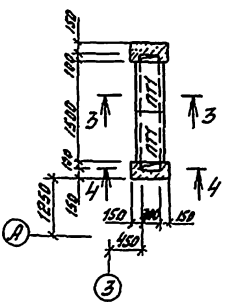
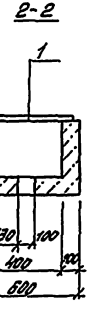
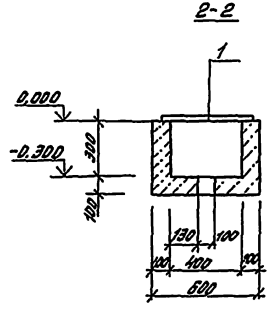
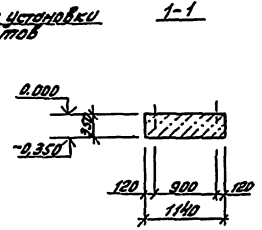
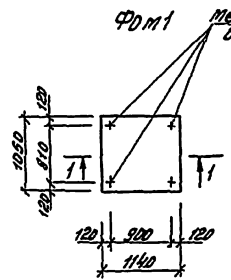
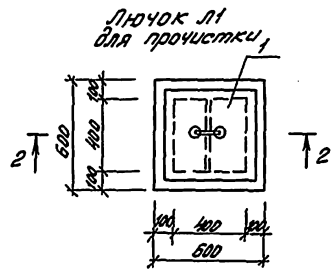
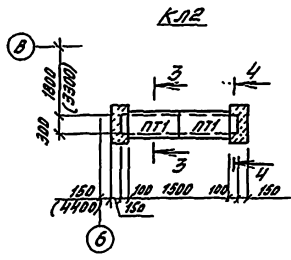
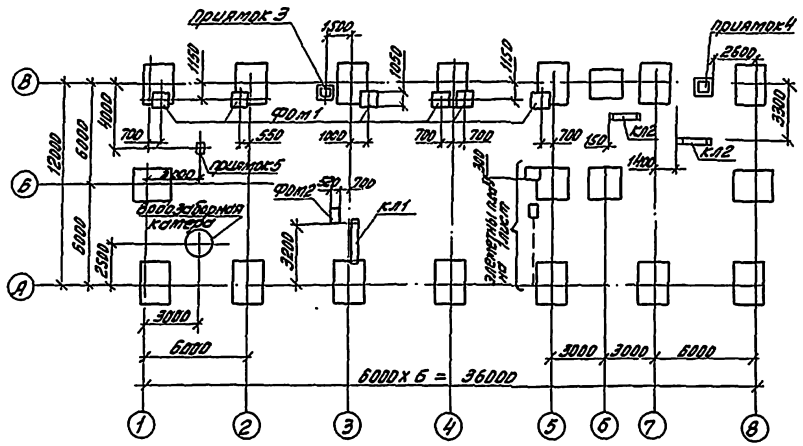
Пос.4 см. уел. 1-1 по серии 1.412.1-6 Вып.0

Спецификация фундаментов Фм5... Фм9

№ п/п	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
			Фм5, Фм7 (Фм. 1.1.1)	
			Сварочные электроды	
			Сетки арматурные	
1	1.412.1-6 Вып.2	С1-23		1
2	1.412.1-6 Вып.2	С2-1		4
3	1.412.1-6 Вып.2	С3-1		5
			Детали	
4*		Ф10М1 ГОСТ 5781-82* С=1180		4 0,73 кг
			Материалы	
			Бетон класса В15, F50	2,3 м³
			Фм6; Фм8 (Фм. 1.1.1)	
			Сварочные электроды	
			Сетки арматурные	
5	1.412.1-6 Вып.2	С1-44		1
2	1.412.1-6 Вып.2	С2-1		4
3	1.412.1-6 Вып.2	С3-1		5
			Детали	
4*		Ф10М1 ГОСТ 5781-82* С=1180		4 0,73 кг
			Материалы	
			Бетон класса В15, F50	2,4 м³
			Фм9 (Фм. 2-2)	
			Сварочные электроды	
			Сетки арматурные	
6	1.410-3 Вып.1	1с Б 185x175		2
7	1.410-3 Вып.1	1с Б 185x175		2
8	1.412.1-4	СН-БАТ		2
9	1.412.1-4	Защитный элемент ММ1		2
10	1.412.1-4.080	Соединительный элемент		4
11	1.412.1-4.080	ММ2		4
12	1.412.1-4.080	ММ3		4
			Материалы	
			Бетон класса В15, F50	2,2 м³

Привезен	
Учт. в?	

ГНД	Бухгалтер	503-1-93.13.91	К/М
Инженер	Горюхи на 15 минутных автомобилей с открытой стоянкой		
Инженер	Здание гаража		
Инженер	Несоблюдение правил проектирования фундаментов Фм5... Фм9		



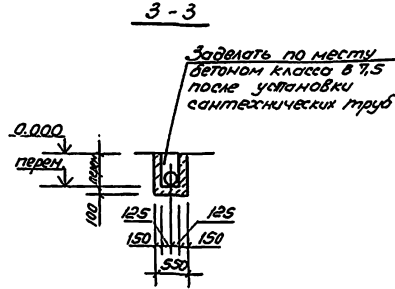
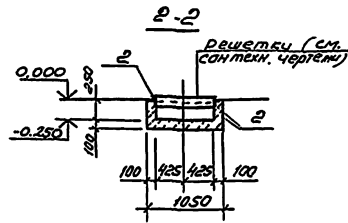
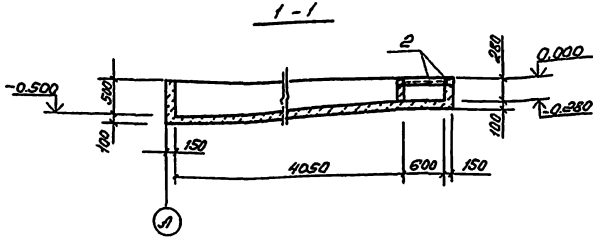
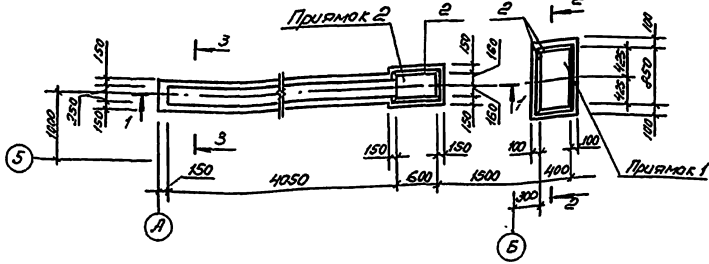
Спецификация к схеме, расположения элементов подземного хозяйства

Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в.кг.	Примечание
		Плиты			
ПЛ1	3.006.1-2-87. 2-2	ПЛ-15	6	80	
		Лотки			
ЛЛ1	3.006.1-2-87. 1-2	ЛЛ9-8	6	110	
		Фундаменты под оборуд.			
ФДМ1	лист 7	ФДМ1	6		
ФДМ2	лист 7	ФДМ2	1		
КЛ1	лист 7	канал КЛ1	1		
КЛ2	лист 7	КЛ2	2		
	лист 8	прямаяк 1	1		
	лист 8		2	1	
	лист 8		3	1	
	лист 8		4	1	
	лист 9		5	1	
	лист 9	водоизборная камера	1		
	лист 7	лючок Л1	4		
ПОЗ.1	Л.Л.В.О.М -ж.ж.и.м.к.1	Крышка м.к.1	4		
ПОЗ.5	ГОСТ 8568-77*	сталь листовая рифленая δ=5	1,2 м ²	42,3 м ²	
ПОЗ.6	ГОСТ 1839-80	трубы бетонные диаметромные ФДМ L=1800	8		

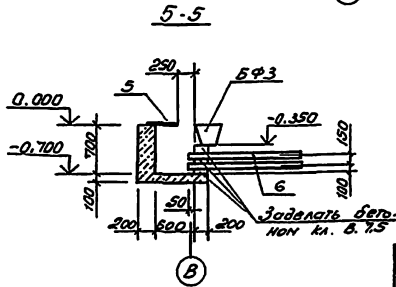
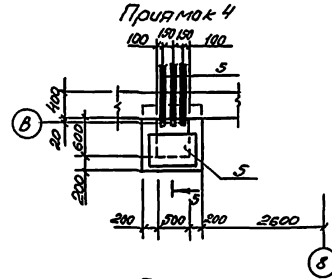
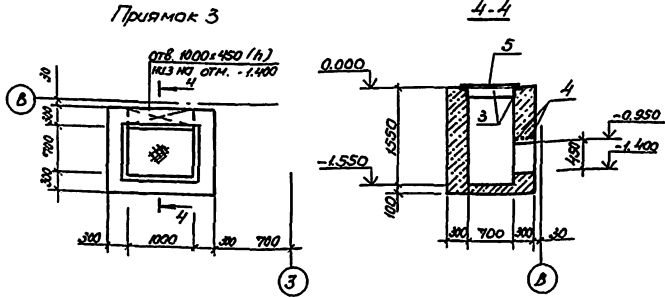
- При устройстве фундамента под оборудование, канала земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП П-8-76, СНиП 3.02.01-83* с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунта основания
- Обратную засыпку производить материалами грунта без строительного мусора с послойным трамбованием до получения плотности скелета грунта $m=1,5$ т/м³
- Под монолитные бетонные фундаменты оборудования выпалнить подготовку из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 100 мм
- Сборные железобетонные лотки канала укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Сборные железобетонные плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 50 с тщательной заливкой швов
- Стены каналов, прямых, сопрягающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- Расположение лючков см. сантехнический чертеж

Проектант	ГЛП	детектив	№ 503-1-93 13.91
	ГЛП	детектив	№ 503-1-93 13.91
Инв. №	ГЛП	детектив	№ 503-1-93 13.91
	ГЛП	детектив	№ 503-1-93 13.91
Здание гаража		Склад листов	
Схема расположения элементов подземного хозяйства		Пл 7	
Копировать		Копировать	

Элемент плана 1



Приямок 3



Спецификация на монолитные конструкции

Вид	Зона	Полка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Приямок 1 - шт. 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
			2	1.400-15 вып.1	МН 553	29м
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,14м³	
				<u>Приямок 2 - шт. 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
			2	1.400-15 вып.1	МН 553	19м
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,87м³	
				<u>Приямок 3 - шт. 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
			3	1.400-15 вып.1	МН 553	38 м
			4	φ10 III ГОСТ 5781-82 φ=1400	5	0,86кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,2 м³	
				<u>Приямок 4</u>		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,4м³	
				<u>Ф0М1 шт.1</u>		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,42м³	
				<u>Ф0М2 шт.1</u>		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,24м³	
				<u>Лачок А1 шт.1</u>		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон класса В15 марки F50	0,1м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

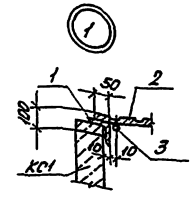
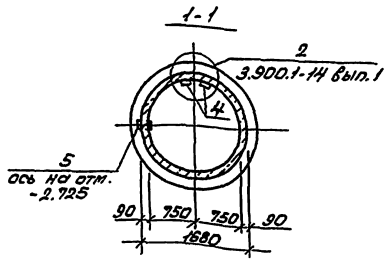
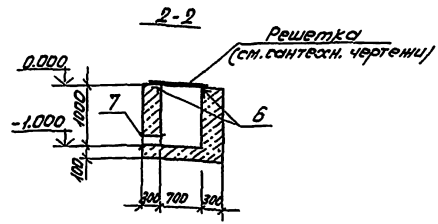
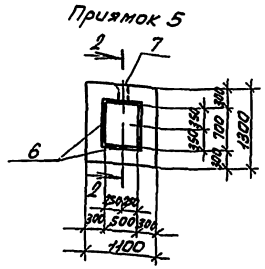
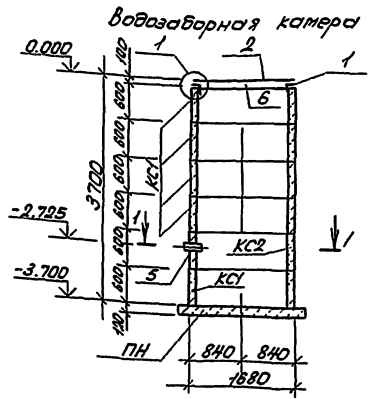
Марка элемента	Изделия закладные							всего Общий расход		
	Арматура класса А-I, ГОСТ 5781-82*			Прокат марки ВСт3пс6 ГОСТ 8509-86						
	φ6		φ8	φ10		φ12	φ14			φ16
	Уточ.	Уточ.	Уточ.	Уточ.	Уточ.	Уточ.				
Приямок 1		1,0		1,0	10,0			10,9	11,9	11,9
Приямок 2		0,6		0,6	7,2			7,2	7,8	7,8
Приямок 3	0,45	0,45	0,64	4,32	4,96		9,9	9,9	15,31	15,31

503-1-93.13.91		КМ	
Ген.пр. Бетонщик	Инж.пр. Сидорова	Гаран на 15 грузовых автомобилей с открытой стойкой	
Ин.сп. Пильев	Инж.пр. Пилиев	Здание гаража	
Инж.пр. Пилиев	Инж.пр. Пилиев	Подземное хозяйство, элемент плана 1.	
Инж.пр. Пилиев	Инж.пр. Пилиев	Небоскребское среднее профессиональное училище	

Привязан

Шкал. №

Листов 2



1. Кольца водозаборной камеры устанавливать на цементном растворе марки 200 с последующей прокладкой швов теплоизоляционной лентой на теплообом герметике АМ-0,5.
 2. Наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Спецификация на водозаборную камеру

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Массы до 60 кг	Прим.
ПН	3.900.1-14 Вып.1	Плита днища ПН15	1 950	
КС1	3.900.1-14 Вып.1	Кольцо стеновое КС15,В	5 680	
КС2	3.900.1-14 Вып.1	Кольцо стеновое КС15,ВВ	1 550	
1		163x5, ГОСТ 7509-86, 6.5530	1 31,5	
2		Решет. 8-3мм, ГОСТ 588-77	1 117,0	
3		ФЛПАТ, ГОСТ 51018-82, 2-5000	1 3,2	
4	3.900.1-14 Вып.1	Узеление закладное ПН-1	1 0,8	
5		пр.150x11,5, ГОСТ 2662-75, А3	1 2,7	

Спецификация на монолитные конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
		Прямаяк 5-шт.1	
		Сторонние единицы	
		Узеление закладное	
6	1.400-15 Вып.1	ПН 553	2,8
7	5.900-2	Фч150 R=300	1
Материалы			
		Бетон класса В15 марки Ф50	0,5 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

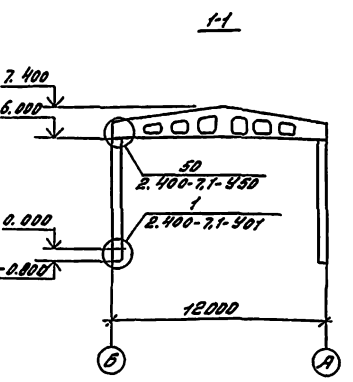
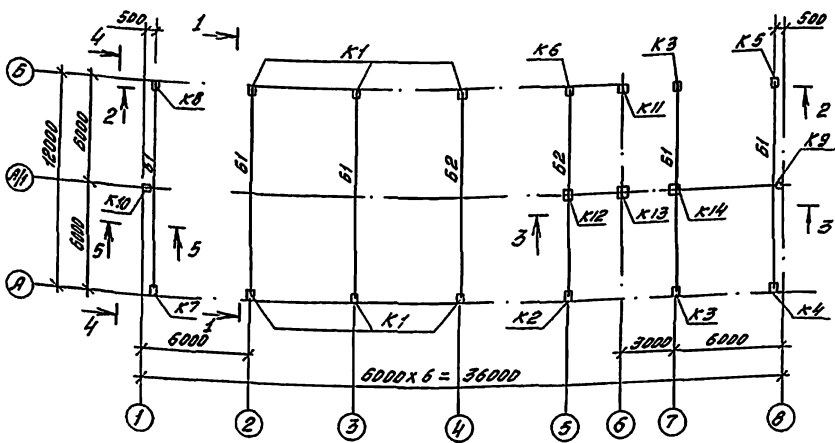
Марка элемента	Узеление закладные								Общий расход		
	Арматура класса А II		Прокат марки Ст 3 ПСБ								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 102-76*	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 2590-88	ГОСТ 102-76*	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 2590-88			
Прямаяк 5	0,9	0,9	10,6	10,6	2,7	2,7	11,9	11,9	1,11	27,51	27,51

ГНП	Ветлук	503-1-93.13.91	КН
РКБ	Ветлук	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Пр. об.	Ветлук	Звание гаража	Лист 9
РКБ	Ветлук	Подземное хозяйство, водозаборная камера Прямаяк 5.	Новосибирское отделение проектного института ГИПРОУТОТРАНС

Прямаяк				
Узел. П ²				

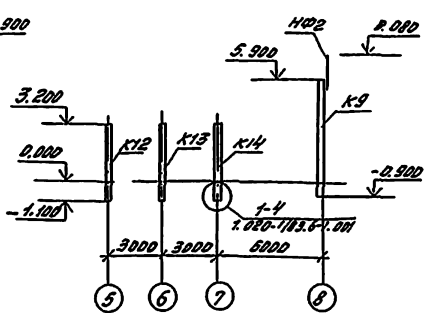
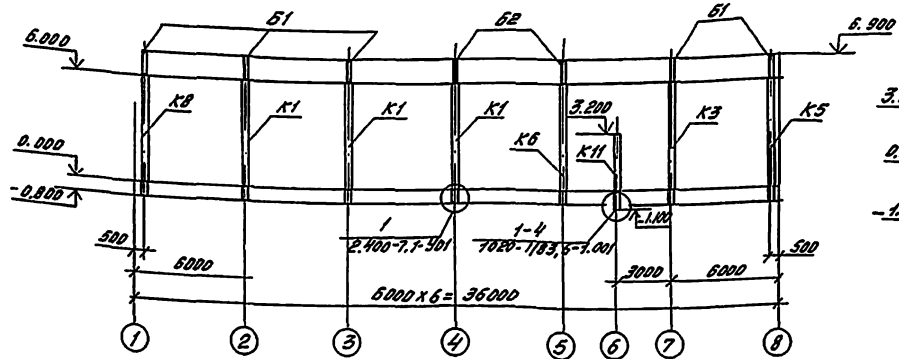
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1	Г.Л.503	КЖС К...К4	1K60-3M2-1	6	2000
K2		КЖС К1...К4	1K60-4M2-2	1	2000
K3		КЖС К1...К4	1K60-4M2-3	2	2000
K4		КЖС К1...К4	1K60-4M2-4	1	2000
K5		КЖС К5...К9	1K60-4M2-5	1	2000
K6		КЖС К5...К9	1K60-4M2-6	1	2000
K7		КЖС К5...К9	1K60-3M2-7	1	2000
K8		КЖС К5...К9	1K60-3M2-8	1	2000
K9		КЖС К5...К9	1K60-4M2-1	1	2000
K10		КЖС К10...К14	БКФ 73-2-1	1	1700
K11		КЖС К10...К14	1КБ4.33-1-1	1	1730
K12		КЖС К10...К14	1КБ4.33-1-2	1	1730
K13		КЖС К10...К14	1КБ4.33-1-3	1	1730
K14		КЖС К10...К14	1КБ4.33-1-4	1	1730
БАЛКИ					
B1	КЖС-20ДР12-5ЛП	БТ(Н)У	25ДР12-5ЛП	5	5000
B2	КЖС-20ДР12-5ЛП	БТ(Н)-2	25ДР12-5ЛП	2	5000
СТУЛБИ И ПОСОБКИ					
CF1	1.030.1-1 В.4-2	CF4		4	35,1
N41	1.030.1-1 В.4-1	HY5		2	37,2
N32	1.030.1-1 В.4-1	HY6		2	37,2
NФ1	1.030.1-1 В.4-1	HФ4		1	35,2
NФ2	50В	КЖС-NФ2	HФ2	1	95,7
УЗЕЛНИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
4	1.030.1-1.4-1-240	Т24		16	1,7
MC2	2.400-7.2-02	MC2		1	5,7
MC33	2.400-7.2-12	MC33		2	4,2
MC34	2.400-7.2-12	MC34		2	4,2
MC46	2.400-7.2-16	MC46		1	22,0
MC58	2.400-7.2-10	MC58		20	8,4
MC59	2.400-7.2-10	MC59		14	15,54
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24		4	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 24, 01, 05		2	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12		8	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12		8	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12		8	
MC52	2.400-7.2-19	MC52		14	7,6
7	1.030.1-3-3	Панель 20Х20Х25А-М В20		2	0,8



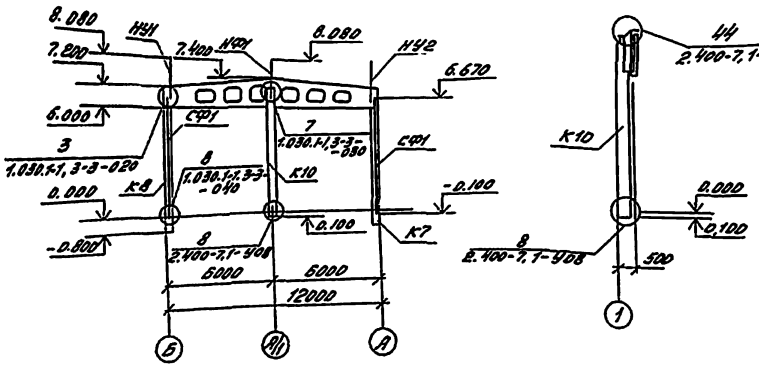
2-2

3-3



4-4

5-5



1. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и примененных серий
2. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75
3. Монтажные швы принять шв-8мм и выполняются после окончательной выверки конструкции
4. К балкам Б1, Б2 приобрести соединительные узлы МС58, МС59 по серии 2.400-7.0-17

Грунт

Гипс
Пол
Панель

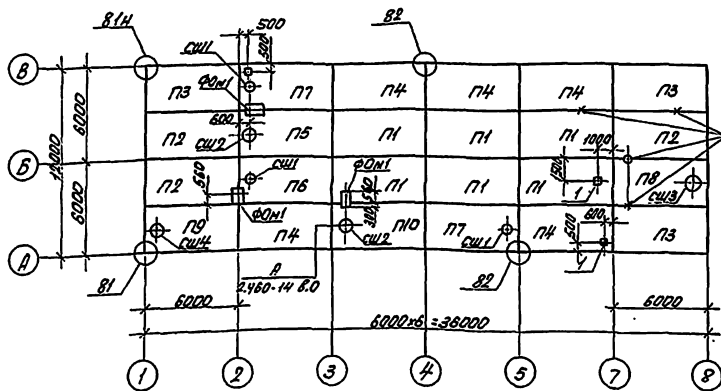
503-1-93.13.91
 Проект на 15 грузовых автомобилей в открытой стоянке

Здание гаража
 Схема расположения элементов каркаса

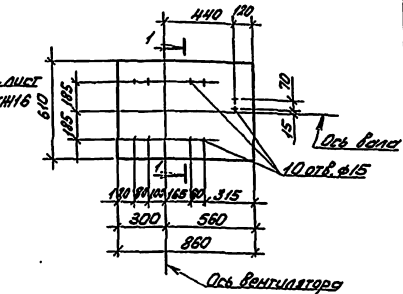
Лист 10
 ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. №

Схема расположения плит покрытия



Ф0М1



1-1

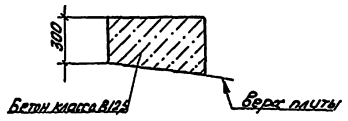
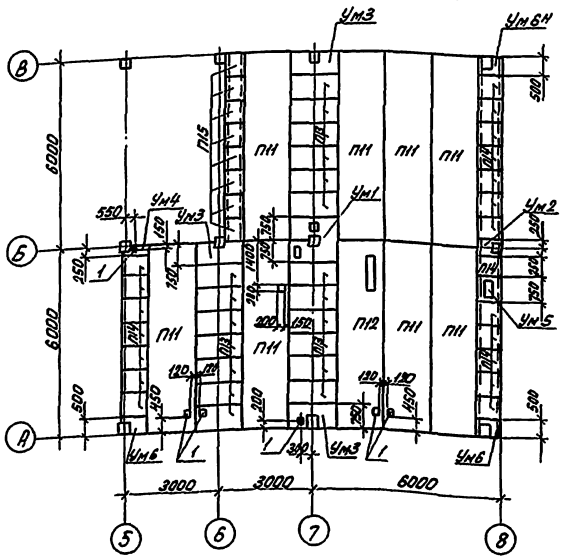


Схема расположения плит перекрытия



1. Швы между плитами заделывать цементным раствором.
2. Швы замаркированы по серии 2.400-7 в.1.
3. Разбивку отверстий под болты оборудования в фундаментах уточнить после получения оборудования и выполнить методом сверления.
4. Отв.1 размером 100x100 пробить по месту.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

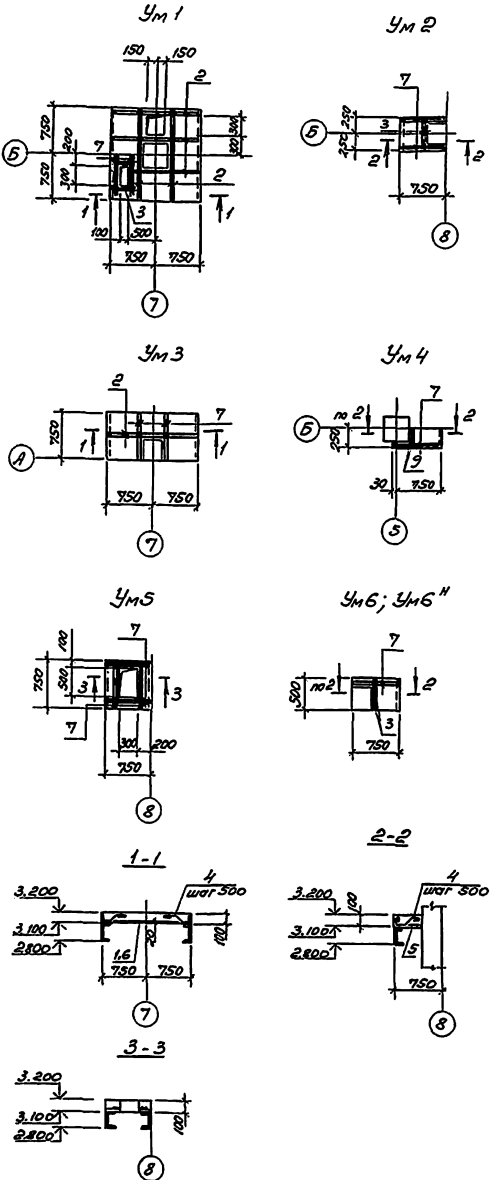
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.из.	Примеч.
Плиты покрытия и перекрытия					
П1	1.465.1-10/82 В.сл.1	1073АМЛТ-80ПН-757	5	3630	
П2	Альбом -КМН-П2	1073АМЛТ-80ПН-757-1	3	3630	
П3	П3	1073АМЛТ-80ПН-757-2	3	3630	
П4	П4	1073АМЛТ-80ПН-757-3	5	3630	
П5	1.465.1-10/82 В.сл.1	1073АМЛТ-80ПН-757	1	4000	
П6	1.465.1-10/82 В.сл.1	1073АМЛТ-80ПН-757	1	4000	
П7	Альбом -КМН-П7	1073АМЛТ-80ПН-757-1	2	4000	
П8	П8	1073АМЛТ-80ПН-757-1	1	4240	
П9	П9	1073АМЛТ-80ПН-757-1	1	4000	
П10	П10	1073АМЛТ-80ПН-757-3	1	4000	
П11	1.442.1-2 В.сл.1	2П1-2АИТ	8	2450	
П12	Альбом -КМН-П12	2П1-2АИТ-1	1	2450	
П13	3.006.1-2.87 В.сл.2	П13-8	19	270	
П14	3.006.1-2.87 В.сл.2	П50-85	20	100	
П15	3.006.1-2.87 В.сл.2	П14-155	8	110	
Монолитный участок					
Чм1	лист12	Чм1	1		
Чм2	лист12	Чм2	1		
Чм3	лист12	Чм3	3		
Чм4	лист12	Чм4	1		
Чм5	лист12	Чм5	1		
Чм6	лист12	Чм6	2		
Чм6А	лист12	Чм6А	1		
Стяжки					
СШ1	1.404-24 В.сл.1	СБ45-1	3	160	
СШ2	1.494-24 В.сл.1	СБ76-1	2	280	
СШ3	1.494-24 В.сл.1	СБ106-1	1	280	
СШ4	1.404-24 В.сл.1	СБ75-3	1	340	
Ф0М1	лист11	Фундаменты Ф0М1	3		1/5-0.2м
МС1	2.480-14 В.сл.0	Удление соединительных	28	0.4	

Ген. директор	503-1-93.13.91	КМ
Инж. Сидорова	Гаран на 15 грузовых автомобилей с открытой кабиной	
Инж. Путьев	Здание гарани	
Инж. Пятков	Страна	Узел
Инж. Волгарова	Мат	1/1
Инж. Чувпиль	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	
Инж. ПЗ	Нотариальское удостоверение о владении недвижимостью ГИРПРОИТРАНС	

Листов 2

С.К.Сидорова, И.П.Путьев, И.В.Пятков, И.В.Волгарова, И.В.Чувпиль

Спецификация на монолитные участки Ум1... Ум6 (начало)



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум1				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 145x145	1	
<i>Детали:</i>				
2		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-1520	10	
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	4	
3		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-500	4	
4		Ф8А11 ГОСТ 5781-82* R-520	8	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,21 м ³	
Ум2				
<i>Сборочные единицы</i>				
5	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 45x70	1	
<i>Детали:</i>				
3		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-500	2	
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	4	
4		Ф8А11 ГОСТ 5781-82* R-520	2	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,03 м ³	
Ум3				
<i>Сборочные единицы</i>				
6	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 70x145	1	
<i>Детали:</i>				
2		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-1520	2	
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	4	
4		Ф8А11 ГОСТ 5781-82* R-520	4	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,11 м ³	
Ум4				
<i>Сборочные единицы</i>				
8	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 20x70	1	
<i>Детали:</i>				
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	2	
9		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-250	2	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,01 м ³	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ум5				
<i>Сборочные единицы</i>				
10	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 70x70	1	
<i>Детали:</i>				
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	8	
4		Ф8А11 ГОСТ 5781-82* R-520	4	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,07 м ³	
Ум6; Ум6"				
<i>Сборочные единицы</i>				
5	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная № 5А11-100 45x70	1	
<i>Детали:</i>				
3		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-500	2	
7		Ф10А11 ГОСТ 5781-82* R-750	2	
4		Ф8А11 ГОСТ 5781-82* R-520	4	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон класса В15	0,03 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса А11 35 ГР						
	Л1 С1 3 мс	Л11 35 ГР	ГОСТ 5781-82*				
	φ8	Итого	φ6	φ10	Итого		
Ум1	1,54	1,54	10,0	12,31	22,34	23,90	23,98
Ум2	0,41	0,41	1,5	2,47	3,97	4,38	4,38
Ум3	0,82	0,82	2,83	3,7	4,55	4,35	9,35
Ум4			0,67	1,23	1,9	1,9	1,9
Ум5	0,82	0,82	2,33	3,7	6,03	6,85	6,85
Ум6; Ум6"	0,82	0,82	1,5	1,54	3,04	3,86	3,86

Стержень поз.4 приварить к металлическим балкам.

Ведомость деталей

№п/п	Заказ
4	№120/150

Привязан
Ил. №2

503-1-93.13.91 - км	
ГПП Бетонный Ум...	гарни на 15 грузовых автомобилей с открытой платформой
РК 02 Сварочный ШП4-...	
Ум. 02111111111111111111	
РК 02 Присоединение...	
Ум. 02111111111111111111	
Ум. 02111111111111111111	
Ум. 02111111111111111111	
Ум. 02111111111111111111	
Ум. 02111111111111111111	

Копировал Лес. Формат 12

Схема расположения стеновых панелей по оси А

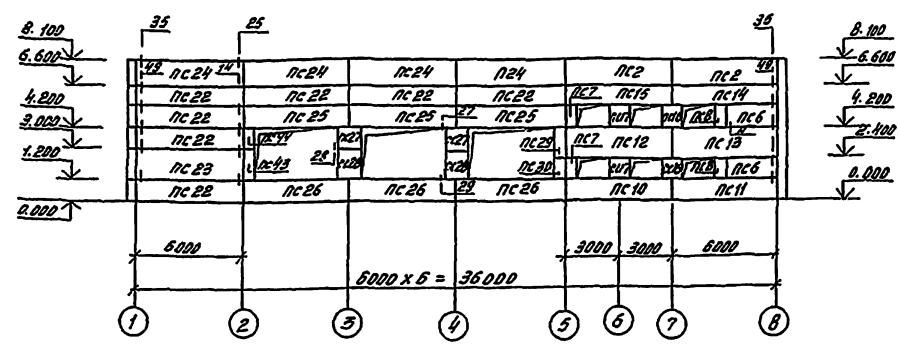


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

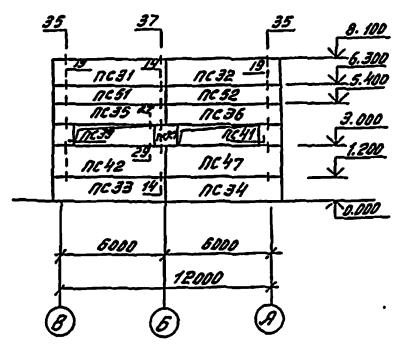


Схема расположения стеновых панелей по оси В

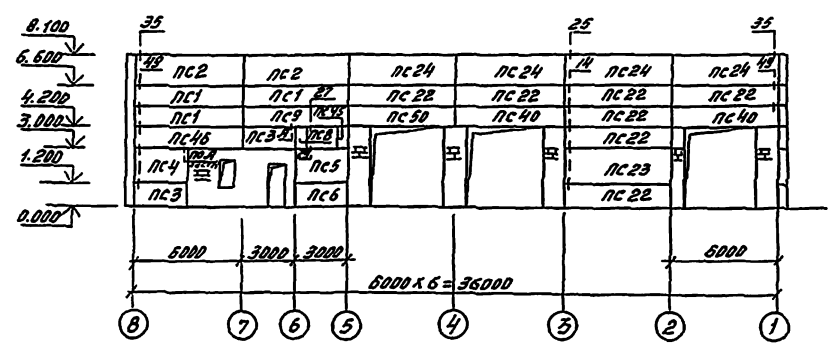
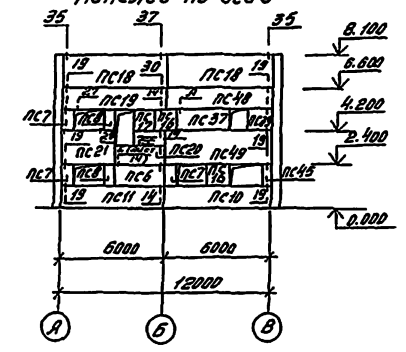


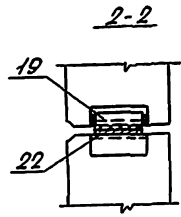
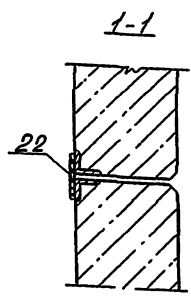
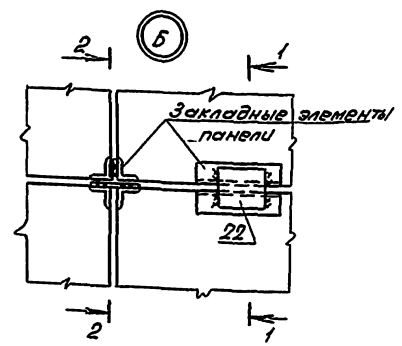
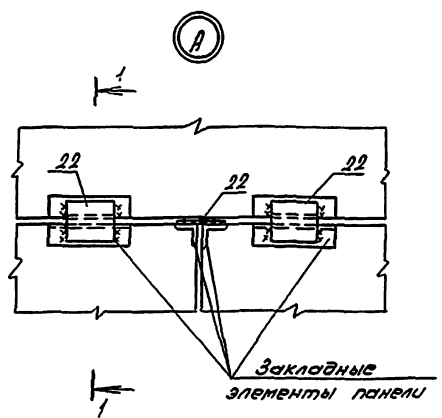
Схема расположения стеновых панелей по оси В



1. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3.
2. Сварку металлических изделий производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Кирпичную кладку выполнять до монтажа панелей
4. Спецификацию см. лист 14.

Исполн.	В.В.В.	Провер.	С.С.С.	503-1-93.13.91	КЭС
Привязан				Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Сводный лист
				Здание гаража	Лист 13
Инв. №				Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б, В	Подписано и заверено ГИПРОАВТОТРАНС
				копировал 14.07.75	Формат А2

Лист 2



1. Общие примечания см. лист 13.

(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС33	1.030.1-1.1-1 25-02	ПС63.5.12.3.0-61-1.31	1	3440	
ПС34	1.030.1-1.1-1 25-02	ПС63.5.12.3.0-61-2.31	1	3440	
ПС35	-ПС35, ПС37, ПС39	ПС63.5.12.3.0-61-1.37.1	1	3440	
ПС36	-ПС35, ПС37, ПС39	ПС63.5.12.3.0-61-2.37.1	1	3440	
ПС37	-ПС35, ПС37, ПС39	ПС60.12.4.0-61-57-1	1	2100	
ПС38	1.030.1-1.1-1 64-06	2ПС9.3.12.3.0-А-1.72	1	500	
ПС39	-ПС35, ПС35, ПС39	2ПС15.12.3.5-А-58-1	1	310	
ПС40	-ПС35, ПС39, ПС45	ПС60.12.3.0-61-37-2	2	3210	
ПС41	1.030.1-1.1-1 64-06	2ПС9.3.12.3.0-А-2.72	1	500	
ПС42	-ПС35, ПС39, ПС45	ПС63.5.18.3.0-61-1.38-1	1	5130	
ПС43	1.030.1-1.1-1 59-02	2ПС6.18.3.0-А-60-2	1	460	
ПС44	1.030.1-1.1-1 58-08	2ПС6.12.3.0-А-60-3	1	310	
ПС45	-ПС45, ПС39, ПС30	2ПС6.12.4.0-А-60-3	2	400	
ПС46	-ПС46, ПС47	ПС60.12.4.0-61-37-5	1	4220	
ПС47	-ПС46, ПС47	ПС63.5.18.3.0-61-2.38-1	1	5130	
ПС48	-ПС48, ПС49	ПС60.12.4.0-61-37-6	1	4220	
ПС49	-ПС48, ПС49	ПС60.18.4.0-61-38-3	1	6360	
ПС50	-ПС50	ПС60.12.3.0-61-37-3	1	3210	
ПС51	1.030.1-1.1-1 25	ПС63.5.9.3.0-61-1.31	1	2540	
ПС52	1.030.1-1.1-1 25	ПС63.5.9.3.0-61-2.31	1	2540	
Изоляция соединительными					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	102	0,40	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	17	0,40	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	14	0,50	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	20	0,50	
поз.19		-8x80x140ГОСТ19903-74	59	0,71	
поз.22		-8x140x140ГОСТ18903-74	26	1,23	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 8 (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	1.030.1-1.1-1 05-09	ПС60.12.4.0-61-31	3	4220	
ПС2	1.030.1-1.1-1 05-09	ПС60.12.4.0-61-34	4	4020	
ПС3	503-...КМН, ПС3...ПС5	ПС30.12.4.0-61-53-1	2	2100	
ПС4	-ПС3...ПС5	ПС30.18.4.0-61-53-1	1	3170	
ПС5	-ПС3...ПС5	ПС30.18.4.0-61-53-2	1	3170	
ПС6	-ПС6...ПС8, ПС10	ПС30.12.4.0-61-53-2	4	2100	
ПС7	-ПС6...ПС8, ПС10	2ПС6.12.4.0-А-60-1	5	400	
ПС8	-ПС6...ПС8, ПС10	2ПС6.12.4.0-А-60-2	5	400	
ПС9	-ПС9, ПС10	ПС60.12.4.0-61-37-1	1	4220	
ПС10	-ПС9, ПС10	ПС60.12.4.0-61-38-1	2	4220	
ПС11	-ПС11, ПС12	ПС60.12.4.0-61-38-2	2	4220	
ПС12	-ПС11, ПС12	ПС60.18.4.0-61-38-1	1	6360	
ПС13	-ПС13, ПС14	ПС60.18.4.0-61-38-2	1	6360	
ПС14	-ПС13, ПС14	ПС60.12.4.0-61-37-2	1	4220	
ПС15	-ПС15, ПС17	ПС60.12.4.0-61-37-3	1	4220	
ПС16	1.030.1-1.1-1 60-04	2ПС12.12.4.0-А-59	4	830	
ПС17	-ПС15, ПС17	2ПС12.12.4.0-А-59-1	3	830	
ПС18	1.030.1-1.1-1 06-10	ПС60.15.4.0-61-31	2	5290	
ПС19	-ПС19, ПС20	ПС60.12.4.0-61-37.4	1	4220	
ПС20	-ПС19, ПС20	ПС30.9.4.0-61-53-1	1	1570	
ПС21	-ПС21, ПС25	ПС30.18.4.0-61-55-1	1	4220	
ПС22	1.030.1-1.1-1 05-07	ПС60.12.3.0-61-31	14	3210	
ПС23	1.030.1-1.1-1 07-08	ПС60.18.3.0-61-31	2	4840	
ПС24	1.030.1-1.1-1 06-08	ПС60.15.3.0-61-34	8	4020	
ПС25	-ПС21, ПС25	ПС60.12.3.0-61-37-1	3	3170	
ПС26	-ПС26, ПС24, ПС24	ПС60.12.3.0-61-38-1	3	3210	
ПС27	1.030.1-1.1-1 60-02	2ПС12.12.3.0-А-59	3	630	
ПС28	1.030.1-1.1-1 61-02	2ПС12.18.3.0-А-59	2	940	
ПС29	-ПС26, ПС24, ПС24	2ПС6.18.3.0-А-60-1	1	460	
ПС30	-ПС26, ПС24, ПС24	2ПС6.12.3.0-А-60	1	310	
ПС31	1.030.1-1.1-1 25-04	ПС63.5.18.3.0-61-1.34	1	5130	
ПС32	1.030.1-1.1-1 25-04	ПС63.5.18.3.0-61-2.34	1	5130	

ГНП	Белгородский	503-1-93/13.9	КМ
Рязань	Одесская	Гаран на 15 рабочих автомобилей с открытой стеной	
Рязань	Псковская	Здание гаража	
Рязань	Владимирская	Узлы А, Б. Спецификация	
Иванов	Смоленская	Коды листов	
		Лист 14	
		Новосибирское предприятие «Автомобильный завод»	

Привязан			
Итого			

Схема расположения элементов лестницы в осях В-Б

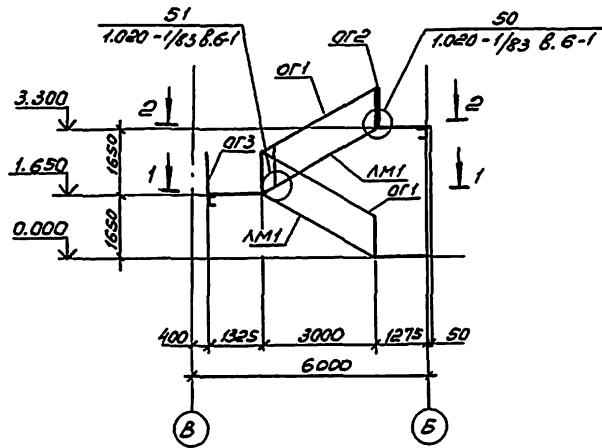
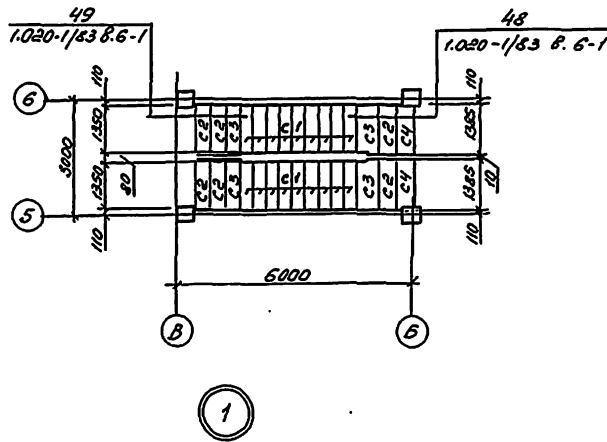


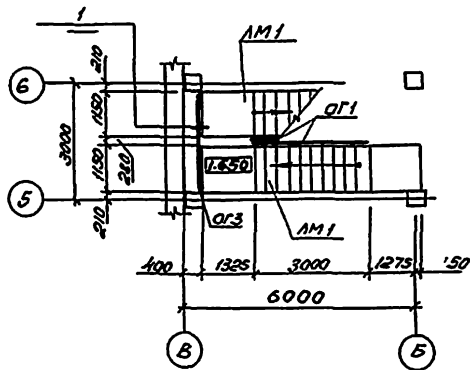
Схема расположения проступей по лестничным маршам



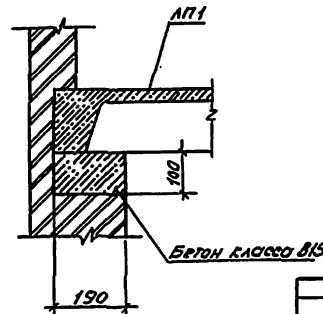
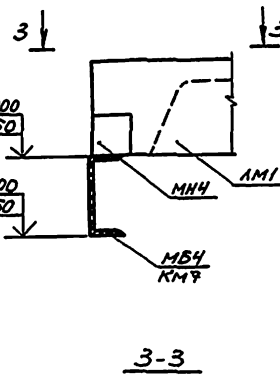
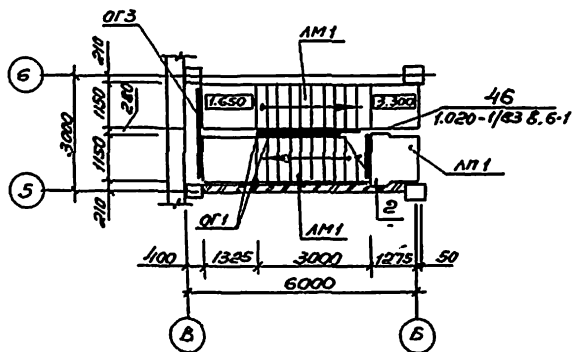
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		Лестничные марши			
ЛМ1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП57.11.17-5	2	2400	
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-2 вып.1	ЛПП14.13В	1	600	
		Накладные проступи			
С1	1.050.1-2 вып.1	ЛН13.3	20	50	
С2	1.050.1-2 вып.1	ЛН14.5	6	70	
С3	1.050.1-2 вып.1	ЛН14.3В	4	40	
С4	1.050.1-2 вып.1	ЛН12.5	2	60	
Изделия соединительные					
МС34	6.100.060.105	Полоса 6x100 ГОСТ103-75* Ст.3ПС ГОСТ535-88	8	0,5	
МС33	12.20.060.100	Полоса 12x20 ГОСТ103-75* Ст.3ПС ГОСТ535-88	3	0,19	
МС32	125.80.10.080.60	Уголок 125x80 ГОСТ14306* Ст.3ПС ГОСТ535-88	1	0,93	

1-1



2-2

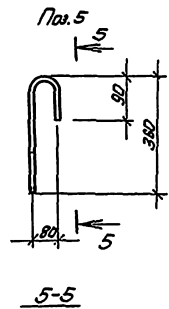
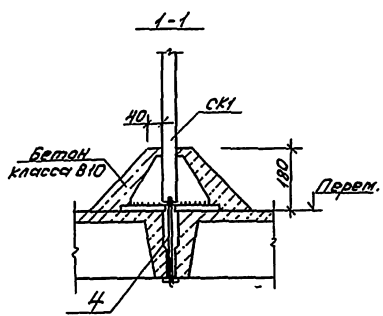
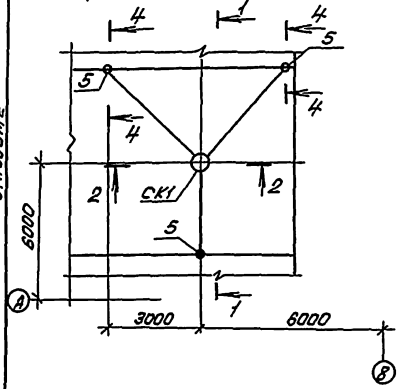


1. Монтаж лестничных маршей вести в соответствии с серией 1.050.1-2 вып.1 и СНиП 3.03.01-87
2. Лестницу монтировать до монтажа перегородки
3. Спецификацию на ограждения см. лист КМ9
4. Расход бетона кл В15 на узел 2-0,03 м³

503-1-93.13.9.		
Гип	Бетон	Сталь
Рук. Об. Сидорова	Инж.	Грам на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Пл.смет. Пятакова		Здание гаража
Инж. Гр. Пятакова		Сталь
Инж. Шенников		Лист
		Листов
		рп
		15
Схема расположения элементов лестницы в осях В-В		
Новосибирское отделение проектного института ГИПРОАВТОТРАНС		
Копировал АЛР		
Формат А2		

Лист № 29 из 30. Листов 30. Водяной знак. Шкала.

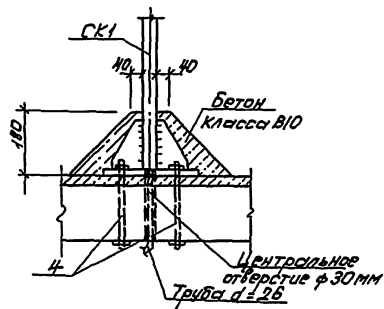
Схема расположения стойки СК1



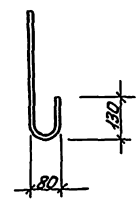
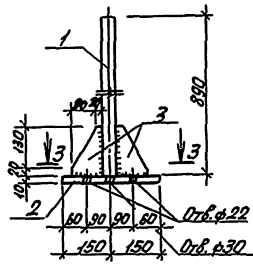
Спецификация к схеме расположения стойки СК1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Прим.
		Тривостойка СК1			
1	Без черт.	Тривост. ГОСТ 10704-76* Ст. 3 кл. 1. ГОСТ 535-39 Ø=80	1	7,796	
2	Без черт.	10x850 ГОСТ 88-70* Ст. 3 кл. 1. ГОСТ 535-39 Ø=30	1	5,89	
3	Без черт.	8x100 ГОСТ 88-70* Ст. 3 кл. 1. ГОСТ 535-39 Ø=150	4	0,5	
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М20	2	0,8	
5		ФНП ГОСТ 5781-82 Ø=70	3	0,9	
Материалы:					
		Бетон класса В10		9000	

2-2

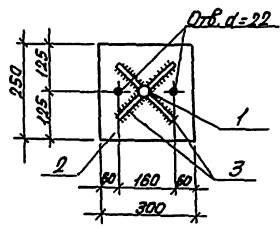


СК1

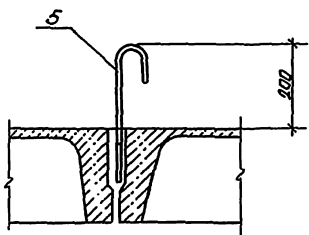


Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высота сварного шва hсв=5мм.

3-3



4-4



ГНП Проектин		503-1-93.13.91	
Инж. В. Сидоров		Гараж на 15 грузовых автомобилей	
Инж. А. Пухов		с закрытой с. стоянкой	
Инж. А. Пухов		Здание гаража	
Инж. В. Сидоров		Рабочий лист № 16	
Инж. В. Сидоров		Схема расположе- ния стойки СК1	
Инж. В. Сидоров		Назначение: гараж для хранения грузовых автомобилей	

Инж. В. Сидоров

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения путей подвешного крана и ворот	
7	Схема расположения металлических балок перекрытия	
8	Схема расположения лестницы Л1	

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-6 вып.0,1	Лестницы, площадки, стрелы и ограждения стальные	
	производственных зданий промышленных предприятий.	
1.435.9-17 вып.0,1	Ворота распашные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 вып.7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.0501-2 вып.2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6 вып.1	Балки подвешного транспорта	
1.428.1-3 вып.1	Балки обрешечные железобетонные для зданий промышленных предприятий	

Общие указания:

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола соответствующий абсолютной отметке
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
 - нормативное значение веса снегового покрова для IV района - 1,5 кПа (150 кгс/м²)
 - нормативное значение ветрового давления для III района - 0,38 кПа (38 кгс/м²)
 - расчетная температура наружного воздуха минус 40с.
 - расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-83-81.
- Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*
Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и на сварке.
Болты плотно затянуть и нарезку расчеканить.
- Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе с последующей окраской масляной краской за 2 раза.
- Монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Иванов И.И.* (БетехинВ.Ф.)

		Привязан	
УИВ. №			
УИВ. №	503-1-93.13.91	КМ	
Работы на 15 грузовых автомобилях с открытой стойкой			
Здание гаража		Стр. №	Лист №
Общие данные (начало)		07	1 8

Вид профиля Гост, ту	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по элементам конструкции (изготовлению)				Занимается в/у											
				Метки металла	Виды профилей	Размеры профилей			Листы	Каналь- ные	Среды и балки	Металл	I		II	III	IV													
																		Код элемента конструкции												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0,103	0,102	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103	0,102	0,103		
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок Гост 26020-83	C 345-3 Гост 27772-88	I 40Ш1 I 30Ш3 I 30Ш1	1 2 3 4						1,019 1,1 0,142									1,019 1,1 0,142												
Всего профиля:	Итого:		5	087019					2,261									2,261												
Всего профиля:			6	092505					2,261									2,261												
Балки двутавровые для монорейсов Гост 19425-74*	C 345-3 Гост 27772-88	I 30М	7						0,653									0,653												
Всего профиля:	Итого:		8	087010					0,653									0,653												
Всего профиля:			9	092500					0,653									0,653												
Сталь горячекатаная балки двутавровые Гост 8239-89	C 275 Гост 27772-88	I 16	10							0,198								0,198												
Всего профиля:	Итого:		11	087020						0,198								0,198												
Всего профиля:			12	092500					0,198									0,198												
Сталь горячекатаная Швеллеры Гост 8240-89	C 345-3 Гост 27772-88	[20 [16	13 14							0,103								0,103												
Всего профиля:	Итого:		15	087019					0,103	0,102								0,103	0,102											
Всего профиля:			16						2,436									2,436												
Всего профиля:	Итого:		17	087019					2,436									2,436												
Всего профиля:			18	092500					2,539	0,102								2,641												
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-86	C 255 Гост 27772-88	L 50x5 L 100x7	19 20						0,009 0,006									0,009 0,006												
Всего профиля:	Итого:		21	087019					0,015									0,015												
Всего профиля:			22	093100					0,015									0,015												
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Гост 8278-83*	C 255 Гост 27772-88	[80x50x4	23						0,062									0,062												
Всего профиля:	Итого:		24	087019					0,062									0,062												
Всего профиля:			25	112100					0,062									0,062												

503-1-93.13.91 - КМ

Гаран на 15 грузовых автомобилей с открытой стороной

Привязан

Здание гаража

Общие данные (продолжение)

Новосибирское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАН

Копирован 05/9

Ферман 10

Имя №

Судно Акт Акт

РП 2

Листов 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проф. л., мм	№ п.п.	код				Кол-во, шт.	Длина, м	Масса металла поэлемент- ной конструкции					Общая масса, т	Масса поэлемент- ной в металле (заполняется изготовителем)				Заполняется заказчиком
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во, шт.			Длина, м	Плоская	Сложная	Сварная и болтовая	Детали		I	II	III	IV	
									0,045											
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ13903-74*	С345-3 ГОСТ27772-88	-δ=8	26						0,045						0,045					
		-δ=10	27						0,105						0,105					
		-δ=12	28						0,299						0,299					
		-δ=14	29						0,096						0,096					
		-δ=16	30						0,084						0,084					
Итого:			31	087019				0,141	0,488					0,629						
С255 ГОСТ27772-88	-δ=14	32												0,033						
	-δ=20	33												0,057						
Итого:			34	087019										0,09						
Всего профилей:			35	087020					0,141	0,488	0,09				0,719					
Всего масса металла: Лестничная площадка, ограждения	лист 4		36						0,871	5,298	0,39				6,549					
Варота	лист 6		38												0,491					
Итого масса металла:			39												2,055					
в том числе по маркам:	С255		40	087019					0,077	2,438	0,09				2,583					
	С275		41	087020							0,198				0,198					
	С345-3		42	087010					1,658	2,852	0,102				4,682					
	С345-3		42	087010					1,658	2,852	0,102				4,682					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказ- чиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

ГМП		503-1-93.13.91		КМ	
Рис. №		Гарантия на 15 годовых автомобилей с		открытой структурой	
Привязан		Здание гаража		Стальной лист Листов	
Изм. №		Общие данные		РП 3	
		(продолжение)		Подобранное	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ ПП	Код			Кол-во, шт.	Диана, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потреб- ности в ме- талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Код	Элемент	Конструкция	Код		I	II	III	IV		
																			Местнич- ные марки
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 235 ГОСТ 27772-88	-δ=4	4					0,26502	0,26502	0,26502									
		-δ=20	1							0,037									
	Итого:		3	087016						0,079									
	С 255	-δ=3	4							0,005									
	ГОСТ 27772-88	-δ=6	5						0,002	0,002									
	Итого:		6	087019						0,002	0,007								
Всего профиля:			7		097100				0,002	0,007	0,116								
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	С 255 ГОСТ 27772-88	[160x50x4	8						0,076										
		[100x50x3	9							0,032									
Итого:			10	087019					0,076	0,032									
Всего профиля:			11		112100				0,076	0,032									
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	С 255 ГОСТ 27772-88	[50x40x12x2,5	12								0,053								
		Итого:		13	087019							0,053							
Всего профиля:			14		112100						0,053								
Профили гнутые корытные равнополочные ГОСТ 8283-77*	С 255 ГОСТ 27772-88	[90x30x22x2	15								0,013								
		[30x20x17x2	16									0,021							
Итого:			17	087019							0,034								
Всего профиля:			18		112100						0,034								
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	С 255 ГОСТ 27772-88	L70x4	19						0,004	0,013									
		Итого:		20	087019					0,004	0,013								
Всего профиля:			21		112100				0,004	0,013									
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-80	С 235 ГОСТ 27772-88	В-8	22								0,024								
		Итого:		23	087016							0,024							
Всего профиля:			24		093300						0,024								
Профиль ГС-280 ТУ 14-2-815-88	С 255 ГОСТ 27772-88	ГС-280	25						0,072										
		Итого:		26	087019					0,072									
Всего профиля:			27		097100				0,072										

503-1-93.13.91 - км

Гараж на 15 грузовых автомобилей с
открытой стойкой

Здание гаража

Общие данные
(продолжение)

Новосибирское
архитектурно-проектное
ГУПРОИВСТОТРАНС

Копировал *С.В.С.*
Формат А2

Ген. директор: *С.В.С.*
Инж. Б.Р. Сударова
Инж. Л.И. Ковалева
Инж. Г.В. Поткова
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. Чучелина

Старший Акт: *С.В.С.*
Акт № 4

Привязан

Шиф. №

Листов: 2
Шиф. №: 1002
Подп. и дата: *С.В.С.*

Листов 2

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профи- ля мм	№ п/п	Код				Диаметр, мм	Масса металла по элементу конструкции				Общая масса	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у	
				Марка металла	Видо профиля	Размера профиля	Количество, шт.		Лестнич. нак. марши	Получив ки	Соедин. Фенчи	Код элемента конструкции		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Профиль ГЛЗ-150 ТУ-14-2-814-88	С255.3 ГОСТ 27772-88	ГЛЗ-150	28						516391	516391	516391								
	Итого:		29	08700					0,001	0,057					0,058				
Всего профилей:			30	08700					0,001	0,057					0,058				
Всего массы металла:			31						0,155	0,109	0,227				0,491				
В том числе по маркам	С255 ГОСТ 27772-88		32	08700							0,14				0,14				
	С255 ГОСТ 27772-88		33	08700					0,155	0,109	0,087				0,351				
	С255 ГОСТ 27772-88		34						0,001	0,001	0,001				0,003				
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком)		I													3,4				
		II																	
		III																	
		IV																	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

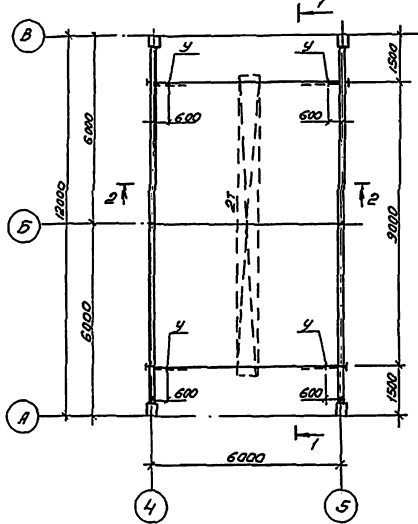
Наименование конструкций по номенклатуре Проекта пункта КМ-05	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т По видам профилей стали													Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
			Всего стали по профилю в конструкции	Столбы	Крыша	Крыша	Соединит. элементы	Менее размерная сталь	Лестнич. нак. марши	Универ- сальная сталь	Толк. сталь	Толк. сталь	Лестнич. нак. марши	Трубы	Прочие			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
Ворота			526392				0,084	0,13			0,008	0,212		0,13	0,491		1,435.9-17 в.1	
Лестницы, площадки, отрастелины																	1,450.3-6 в.1	
Металловые конструкции																		
Литые подвесного крана			526395	0,672	0,015				0,145				0,063		0,903		1,408.2-6 в.1	
Балки перекрытия			526393	4,394					0,504						5,5			
Столбы и балки лестниц			526392	0,309					0,082						0,409			
Итого:				5,925	0,015		0,084	0,859			0,008	0,275		0,19	9,354			
Контрольная сумма:																		

ГМП Ветеринария	503-1-33.13.91 КМ	Лист 5
ГМП Ветеринария	Гаран на 15 автомобилей открытой стоянки	Лист 5
ГМП Ветеринария	Здание гаража	Лист 5
ГМП Ветеринария	Общие данные (окончание)	Лист 5
ГМП Ветеринария	Настоящее положение принадлежит ГИПРОСТАИТИК	Лист 5

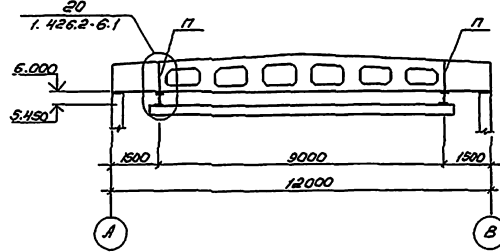
Привезен

Или №

Схема расположения путей
подвешного крана



1-1



2-2

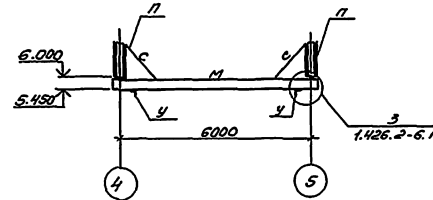
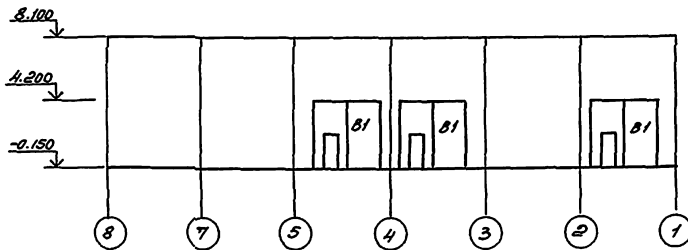


Схема расположения ворот



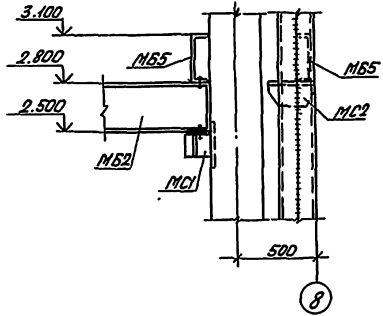
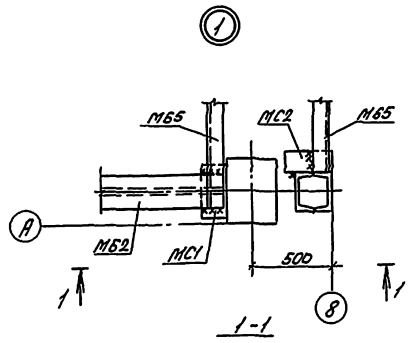
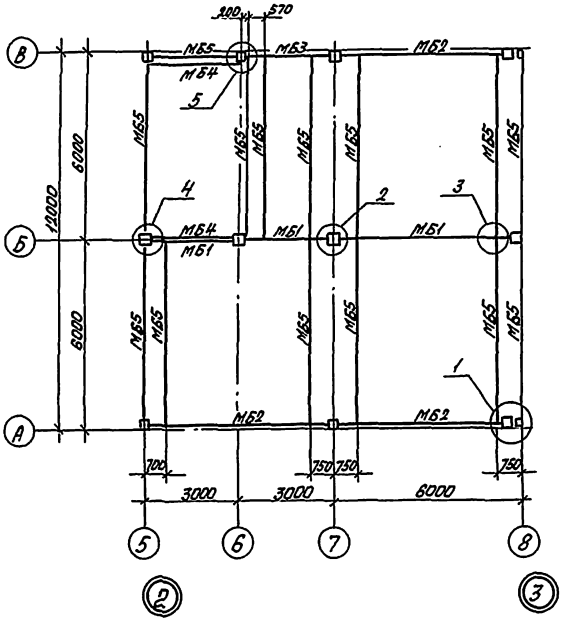
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсм	К, тс	а, тс		
М	I	I 30М			3,5	1	С345-3
П	П	П 80х150х4	0,1	4,1		3	С345-3
		-δ=14				3	С345-3
		-δ=8				3	С345-3
С	L	L 63х5	по гибкости			3	С345-3
У	сечение и конструкция см. 1.426.2-6.1, 49кн					4	С 255
Ворота							
В1	1.438.9-17	вып.1	ВР42х42-Т (Зшт)		4	С 235	

1. Подкрановые пути крепить на болтах нормальной точности по ГОСТ 15589-70, $d_{болт} = 12$ мм
2. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов $h_{ш} = 6$ мм.
3. Все стальные элементы, кроме взрывобезопасных, окрасить масляной краской за 2 раза.

503-1-93.13.91		-к.м
ГПП Бегетин	Вид.пр. Сварочные	Гаран на 15 газовых автомобилей с открытой стойкой
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Здание гаража
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Склад листов
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	РП 6
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Схема расположения путей подвешного крана и ворот
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Мобильность
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	орендное предприятие
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	ГУПРОИСТОПРАНС
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Копировал
Вид.пр. Сварочные	Вид.пр. Сварочные	Формат А2

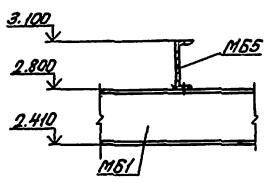
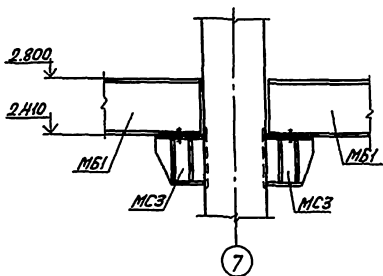
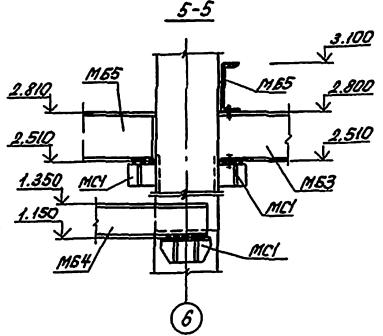
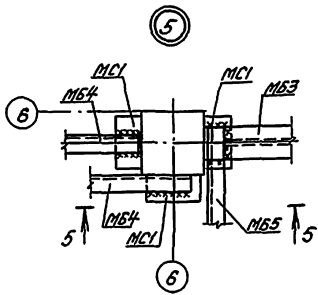
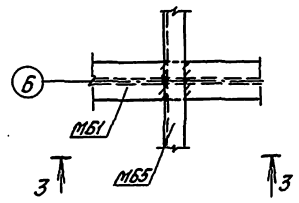
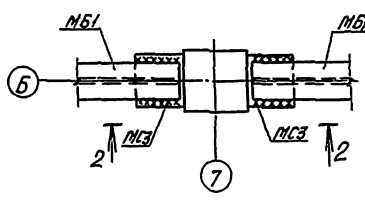
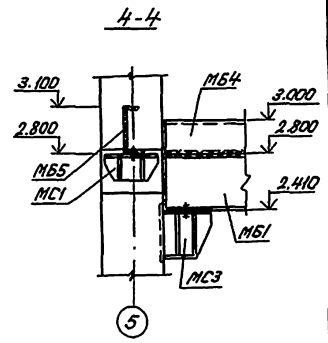
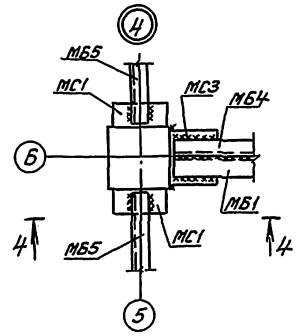
1. Сварочные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП 43-01-80.

Листов 2



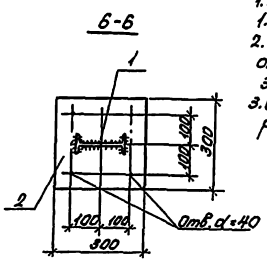
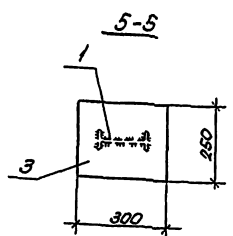
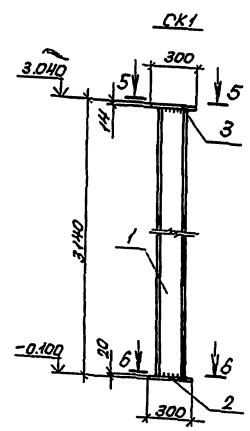
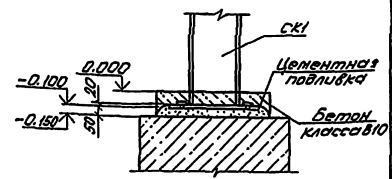
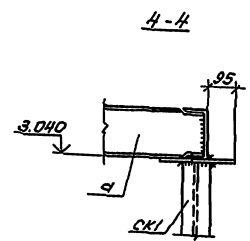
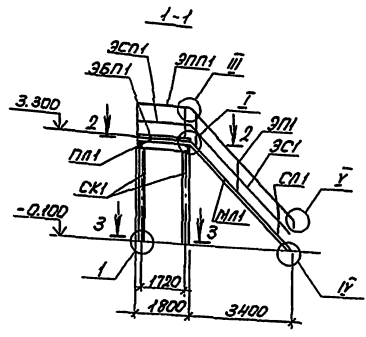
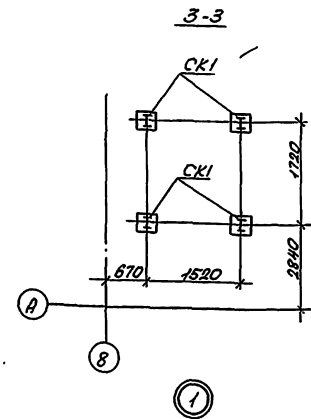
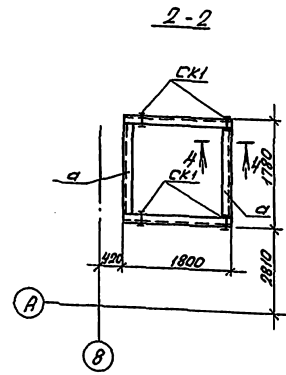
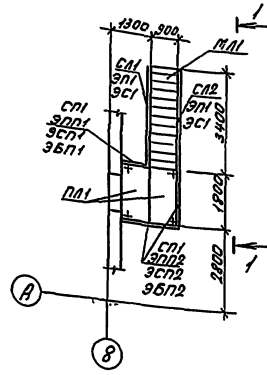
веса элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н ₁ , тсн	Н ₂ , тс	Q ₁ , тс		
M61	I	I 40Ш1	19,81		14,52	2	С345-3
M62	I	I 30Ш3	11,94		8,8	2	С345-3
M63	I	I 30Ш1	2,76		4,25	2	С345-3
M64	C	C 20	конструктивно			2	С345-3
M65	C	C 30	3,82		2,6	2	С155
MC1	1.020-1/83 Вып. 7-1 MC28 (15 шт.)					2	С345-3
MC2	1.020-1/83 Вып. 7-1 MC27 (2 шт.)					2	С345-3
MC3	1.438.1-3 Вып. 1 DKC2 (6 шт.)					2	С345-3



ГПО	Бюджетный	503-1-93.13.9/	КМ
Судья	Судья	Гарант на 15 проходов	автомобилей с открытой структурой
Приязан	Здание гаранта	Страна	Мет. Металл
Имя	Имя	РП	7
Имя	Имя	Схема расположения металлических балок перекрытия	Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОГАНС

Линейка 2



1. Чалы затеркированы по серии 1.450.3-6 вып. 1.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской 3х 2 раза.
3. Ограждения ОГ1...ОГ5 затеркированы на листе КМ-15.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия				Марка металла	Примечание
	Дюжиз	Паз	Н	Т	Тс	Тс		
Мерш лестничный								
ММ	1.450.3-6	Вып.1	ПХФ45-36.9(1шт.)				4	С255
Плассидка								
ММ	1.450.3-6	Вып.1	ПХФ-18.9(2шт.)				4	С255
Ограждения								
СМ	1.450.3-6	Вып.1	СПХ45.0(2шт.)				4	С255
СМ2	1.450.3-6	Вып.1	СПХ45.0(2шт.)				4	С255
ЭП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭПХ45-36(2шт.)				4	С255
ЭС1	1.450.3-6	Вып.1	ЭСХ45-36(2шт.)				4	С255
ЭП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭПХ(6шт.)				4	С255
ЭПП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭПХ-9(1шт.)				4	С255
ЭПП2	1.450.3-6	Вып.1	ЭПХ-18(2шт.)				4	С255
ЭСП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-9(1шт.)				4	С255
ЭСП2	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-18(2шт.)				4	С255
ЭСП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-9(1шт.)				4	С255
ЭСП2	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-18(2шт.)				4	С255
ЭСП1	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-9(1шт.)				4	С255
ЭСП2	1.450.3-6	Вып.1	ЭСПХ-18(2шт.)				4	С255
Элементы крепления								
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ-45(3шт.)				4	С255
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ-45(1шт.)				4	С255
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ-90(1шт.)				4	С255
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ-90(1шт.)				4	С255
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ-90(1шт.)				4	С255
	1.450.3-6	Вып.1	ДПКХ(1шт.)				4	С255
СК1	(шт)	-	I	1	I 16	Конструктивно	4	С275
				2	-8=20	Конструктивно	4	С255
				3	-8=14	Конструктивно	4	С255
α					С 16	Конструктивно	4	С295
Ограждения								
ОГ1	1.050.1-2	Вып.2	ОМ17-1(2шт)				4	С235
ОГ2	1.050.1-2	Вып.2	ОМ12-1(1шт.)				4	С235
ОГ3	1.050.1-2	Вып.2	ОК26-4(1шт.)				4	С235
ОГ4	1.050.1-2	Вып.2	ОМН17-1(1шт.)				4	С235
ОГ5	1.050.1-2	Вып.2	ОМВ17-1(1шт.)				4	С235

ГМП Детали	503-1-33.13.91	КМ
Рис. 08 Ограждение	Гараж на 13 автомобилей, открытый, с открытой стеной	
П. 08.01 Лист 5		
Рис. 08.01 Лист 5		
Ведомость элементов		
Имя	Чичкина	
Привязан		
Имя.Р		
	3-е здание гаража	
	Схема расположения	Новосибирская область, районный центр Новосибирск
	лестницы И	РП 8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Листов 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление, вентиляция. План на отп. 0.000. Фрагмент плана кровли.	
5	Отопление, вентиляция. План на отп. 3.300	
	Схема системы отопления	
6	Схемы систем теплоснабжения участка П1, П2, У1... У6	
7	Схемы систем П1, П2, У1... У6, В2... В5, ВЕ1... ВЕ6	
8	Установки систем П1, П2. Разрезы 1-1, 2-2	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В2, В3, В4.	
10	Индивидуальный тепловой пункт. План отп. 0.000/разрез 1	
	Принципиальная схема трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903-1	Завы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
серия 5.903-2	Воздухооборачиватели для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
серия 5.904-45	Завы проходов вентиляционных шахт через перекрытия зданий	
серия 5.904-38	Завы проходов общего назначения	
серия 1.494-39	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. Рабочие чертежи	
серия 1.494-39	Крестовые клапаны с ручным управлением крестового и прямоугольного сечения	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *И.С. Бетехтин*

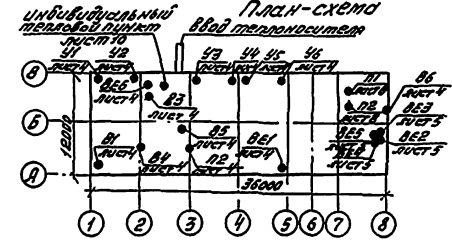
Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.904-1	Детали крепления воздушных	
серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
серия 1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штатные тип ВЭПш	
серия 5.904-4	Дверь и люк для вентиляционных камер	
серия 4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
серия 1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий	
серия 1.494-35	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч	
серия 1.469-7	Покрывтия зданий с крышными вентиляторами для бесконтактной и зданий с зенитными фонарями	
серия 5.904-29	Установки эжекторов низкого давления. Рабочие чертежи.	
серия 5.903-12	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
серия 3.903-13	Опорные конструкции трубопроводов	
	Примечательные документы	
503-	08, со	Спецификация оборудования
503-	08, вИ	Ведомость потребности в материалах

**Общие указания
основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельная мощность з/о, кВт/м ² (обогрев, теплота)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	
Здание гаража	3519	-40	153980 (132700)	356530 (307350)	97440 (84000)	607900 (524050)	52865

* в том числе на воздушно-тепловые завесы 153700Вт (132500 ккал/ч)
 Проект отопления и вентиляции разработан для района с температурой наружного воздуха минус 40 °C
 Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.09.04.87.
 Теплоснабжение от внешних сетей через индивидуальный тепловой пункт
 Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения caloriferов принята перегретая вода с температурой 160 °C (t₁)-70 °C (t₂)
 Температура воды для горячего водоснабжения - плюс 60 °C, Подготовка горячей воды 60 °C, + 40 °C осуществляется в бойлерных подогревателях,

установленных в тепловом пункте, и после мойки, подключенных к тепловым сетям по арматурной схеме. В таблице учтен расход тепла на подогрев холодной воды. Проект выполнен в соответствии с СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87
 Плещескозными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ДН 777-01-86 и ВСН-01-89
 Потери напора в системе отопления составили от 23797 до 2428 кгс/м² в системе теплоснабжения установок П1, П2 и У1... У6-14700 Па (1500 мПа)
 Трубопроводы системы отопления, расположенные в помещениях камер, трубопроводы систем теплоснабжения диаметром ≤ 50 мм изолируются рубинол из стеклянных комплексных нителатинной 30мм, трубопроводы системы ВЕ1 и ВЕ2 соотв. 2м от пола и бойлера обогревателя изолируются матом минераловатными прошивными в односторонне из металлизированной сетки, толщиной 50 и 60 мм. Покрывной стел. стеклопленки РС.П. Перед изоляцией на трубопроводах и бойлерах устанавливается антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя по грунту ГФ02 в один слой. Регистры и трубы покрываются грунтом лак БТ5717 и краской БТ177 за 2 раза радиаторы РСГ2- краской БТ177 за один раз
 Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-26. Воздуховоды систем ВЭПш, транс. портирующие воздух, сабержасный пары кс. люки покрываются внутри грунтом КС010 в два слоя, эмали КС92 в 4 слоя и лаком КС125. Воздуховод системы ВЭПш изолируют на сварке с подзетом к эжектору. Транзитные воздуховоды системы П2 покрываются огнезащитным вспучивающимся покрытием ВПМ-2 толщиной 4мм. Дожельные воздуховоды окрашиваются краской ПС-170, обрешетка и воздуховоды, расположенные на кровле покрываются эластичным по грунту ХВ84. Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии с СНиП 2.05.01-85



Инв. №		Приблизно	
Тип	Бетехтин И.С.	503-1-93. 13.91	08
Разраб.	Бетехтин И.С.		
Провер.	Бетехтин И.С.		
Монтаж	Бетехтин И.С.		
Исполн.	Бетехтин И.С.		
Классификация	Бетехтин И.С.		
Здание гаража		Страна	Лист
		АН	1
Общие данные (начало)		Листов	10
		Новосибирское отделение государственного ГИПРОАВТОТРАНС	

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещения	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ				Количество вредных веществ выделяющихся в помещении м ³ /ч				Концентрация в воздухе, С _к	Концентрация в нормативном воздухе, С _н	Воздухообмен		Примечание
			кол-во вредных в час.в	Удельный выброс, г/ч	Исходная концентрация, г/м ³	Вредность, мг/м ³	по сред. знач.	по сред. знач.	по сред. знач.	по сред. знач.			формула для расчета по С _к -С _н	Объем воздуха м ³ /ч	
Участок ТО и ТР	Автомобили ЗИЛ-431410 Кат.ЯЗ-5320	Оксид углерода	1	110	0,12	1,4	18,48	14,68		39,14	20	6	$L = \frac{39,14 \cdot 10^3}{20-6}$	2800	Воздухообмен принят по местной вытяжке L=3690 м ³ /ч
		окислы азота	1	4,9	0,12	1	0,598	0,9072		2,42	5	1,5	$L = \frac{2,42 \cdot 10^3}{5-1,5}$	690	
		Углеводороды	1	22,2	0,12	1,2	3,1968	2,91		7,763	300	90	$L = \frac{7,763 \cdot 10^3}{300-90}$	37	
			1	11,5	0,12	1,2	1,656								
Пост мойки	Автомобили ЗИЛ-431410 Кат.ЯЗ-5320	Оксид углерода	2	110	0,08	1,4	24,64	7,9744		32,61	20	6	$L = \frac{32,61 \cdot 10^3}{20-6}$	2330	Воздухообмен принят из условия разбавления окиси углерода по ПДК L=2330 м ³ /ч
		окислы азота	2	4,9	0,08	1	0,784	1,232		2,016	5	1,5	$L = \frac{2,016 \cdot 10^3}{5-1,5}$	576	
		Углеводороды	2	22,2	0,08	1,2	4,2624			6,47	300	90	$L = \frac{6,47 \cdot 10^3}{300-90}$	31	
			2	11,5	0,08	1,2	2,208								

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	кол.	Технологическое оборудование	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Объем вытяжки м ³ /ч	Примечание
					На в.р. отбор	Всего	Область	Применяемые документы		
<u>Участок ТО и ТР</u>										
8	Электроцикланизатор	1		Пары бензина	1240	1240	панель 106	4.904-37	82	
9	Верстак слесарный	1		Пары бензина	1800	1800	панель 109	4.904-37	82	
	Пост обслуживания	1		Выхлопные газы	650	650	шланго-вдв.отсос	широр 9253 ГИ.АТ.М	8Е1	
<u>Мастерская</u>										
2	Шкаф для зарядки аккумуляторов	1		Пары серной кислоты, водор.	2000	2000	шкарное		83	с элсектором
3	Верстак электрика	1		Пары серной кислоты	1800	1800	панель 109	4.904-37	84	
7	Станок точильно-шлифовальный	1		абразивная пыль	700	700	отсос		85	отсос от Р12М

Ген. директор: Ветухин В.С.
 Дир. в.р. Сидорова И.И.
 Зам. дир. в.р. Лаврова И.В.
 Нач. цех. Ус.
 Нач. цех. Лаврова И.В.

Прибыль: _____
 ЦИВ. № _____

503-1-93 13.91 08
 Garage на 15 грузовых автомобилей с откатными стеллажами
 Здание гаража
 Общие данные (продолжение)
 Новосибирское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

копирован Лидега
 Формат А2

Листом 2

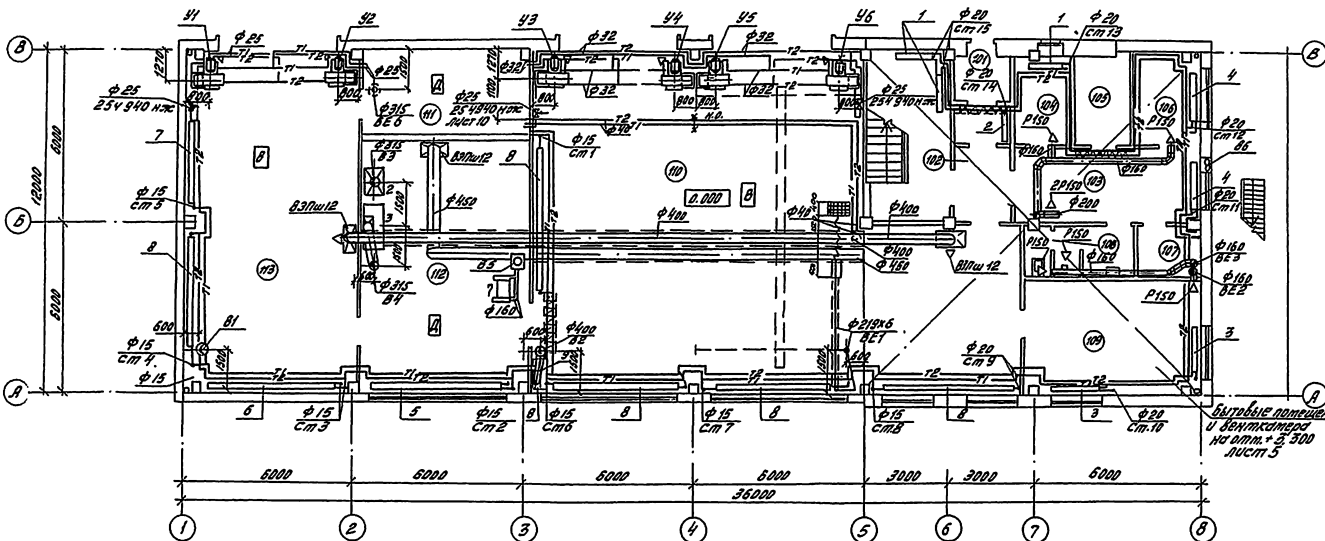
ИЗДАНИЕ 1987 Г. УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объ- ем чис- лен- нос- ты	Наименование обслуживаемого помещения (техни- ческая обору- дованная)	Тип устройства набора аргента	Вентилятор					Электродвигатель			Колесо на работе					Фильтр			Примечание					
			Тип, марка, мощность	№, мощ- ность, кВт	Сре- дняя тем- перату- ра, °C	Л, м³/ч	Р, Па, кг/см²	η, %	Тип, исполь- зование по базы газа- щите	№, кВт	η, %	Тип	№ кол.	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, кВт/ч	ΔP, Па, кг/см²	Тип	№ кол.		ΔP, Па, кг/см²				
П1	1 Часток ТО и ТР пост мойки	Е5100-2	В44-75	5	1	10°	6080	550 (55)	1420	4А90А4	22	1420	ККХЗ	10	2	-40	23	118700	27					2ПК-10
П2	1 Мастерская, выбыве поме- щения, вент- камера	Е5100-2	В44-75	5	1	10°	4655	710 (71)	1420	4А90А4	22	1420	ККХЗ	10	1	-40	18	90200	30,8					2ПК-10
У1, У2	2 Пост мойки	Е5100-2	В44-75	6,3	1	10°	16200	900 (91)	1455	4А132,54	7,5	1455	К8Б	8	2	16	14А	153700	162					
У3, У6	4 Часток ТО и ТР	Е5100-2	В44-75	6,3	1	10°	16200	900 (91)	1455	4А132,54	7,5	1455	К8Б	8	2	16	14А	153700	162					
В1	1 Пост мойки	Крышный	ВКД аргент	4	-	-	1330	36,3 3,6	1320	АНР63АУ42	0,25	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1 Часток ТО и ТР	А100-2	В44-75 Н1-01А	4	1	10°	3040	190 (59)	1370	В71В4	0,75	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1 Мастерская	Е4100-2а	В44-75	4	1	10°	2000	620 (61)	1410	4А71В4	0,75	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С электром ВН-7
В4	1 Мастерская	Е4100-1	В44-75	4	1	10°	1800	480 (48)	935	4АА63А6	0,18	935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	из перемон щной стены
В5	1 Мастерская	ПА3-АМ	-	-	-	-	700	-	1850	АНР80А2	1,5	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	направлен- ности аргент
В6	1 Водительская	ПТВ-1 "МКС"	-	-	-	-	230	-	-	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1 Часток ТО и ТР	φ12x6	-	-	-	-	650	-	-	Зонт ЭК. 00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Шланговый отсос
ВЕ2	1 Клавиша	φ160	-	-	-	-	80	-	-	Дерфлектор Д315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ3	1 Санузел	φ180	-	-	-	-	75	-	-	Дерфлектор Д315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ4	1 Санузел	φ160	-	-	-	-	50	-	-	Дерфлектор Д315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ5	1 Душевые	φ200	-	-	-	-	200	-	-	Дерфлектор Д315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ6	1 Индивидуальный тепловой пункт	φ315	-	-	-	-	200	-	-	Дерфлектор Д315.00.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ГИП Инж. В. Инж. В. Инж. В. Инж. В.	Ветеринар Сварщик Бухгалтер Инженер Инженер	503-1-93.13.91 ГАРАЖИ НА 15 ПРИЗЫВОВ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТЯЖКОЙ Звонче гаража	08 3 3
Привязки			Общие данные (окончание)	Начисление услуг по ГИДРАВТОТРАНС
Инв. №				

Инв. № 503-1-93.13.91



Фрагмент плана кровли

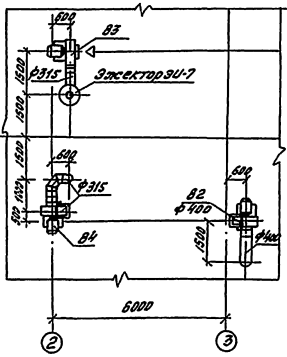


Таблица нагревательных приборов

№ п/п	Тип прибора
1	РСГ-2-4
2	РСГ-2-5
3	РСГ-2-6
4	РСГ-2-7
5	4гр.гр.φ 159х3,2 L=4,5м
6	4гр.гр.φ 159х3,2 L=5,0м
7	5гр.гр.φ 159х3,2 L=3,5м
8	5гр.гр.φ 159х3,2 L=5,0м

— 731 — временный трубопровод для отвода конденсата из работы крышного вентилятора

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
101	Тамбур
102	Холл
103	Вестибюль-водительская
104	Помещение охраны
105	Электрощитовая
106	Помещение бригадира
107	Инвентарная
108	Санузел
109	Кладовая
110	Участок туалета
111	Учебно-лабораторный кабинет
112	Матерская
113	Пост мойки

ИП	Инженер	Инженер	Инженер	503-1-93.13.91	ДВ
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	Проект на 15 групповых автоматов с открытой стоянкой	
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	Здание администратора	
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	Проект на 15 групповых автоматов с открытой стоянкой	
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	Фрагмент плана кровли	
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	ИПРОВАБТОТРАН	

План на отм. 3.300

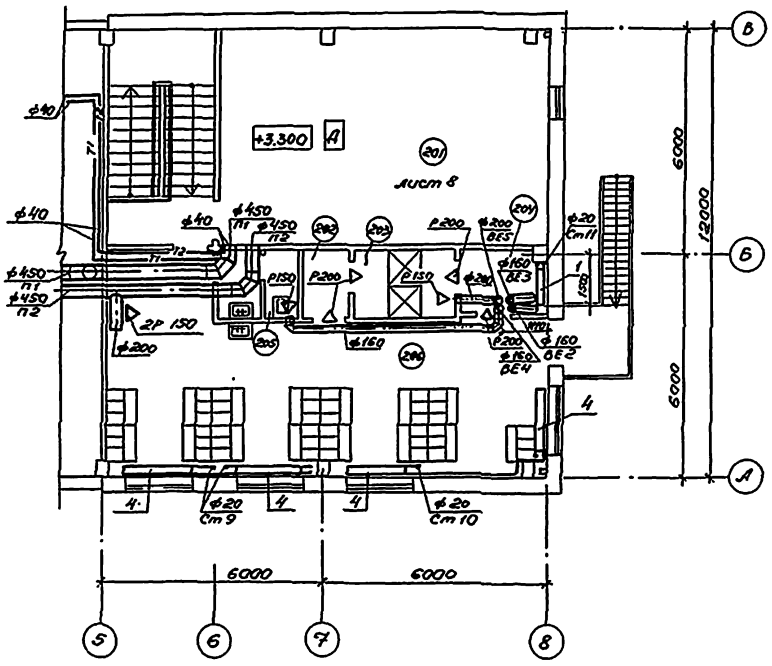
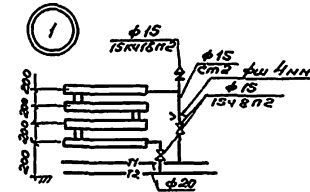
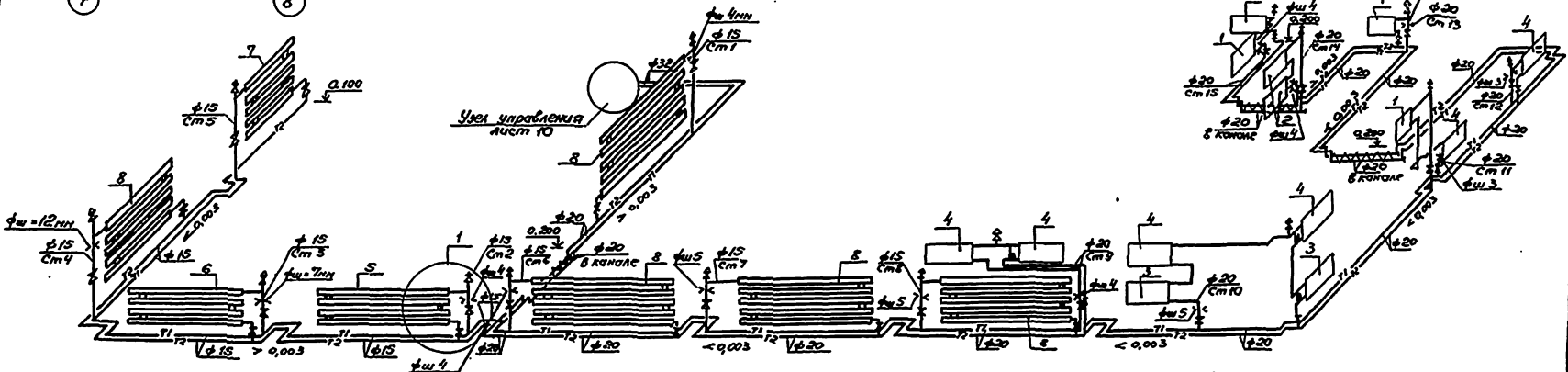


Таблица нагревательных приборов

№№ п/п	Тип прибора
1	РСГ 2-2-4
2	РСГ 2-2-5
3	РСГ 2-2-6
4	РСГ 2-2-7
5	4тл тр $\phi 159 \times 3,2$ $L=4,5м$
6	4тл тр $\phi 159 \times 3,2$ $L=5,0м$
7	5тл тр $\phi 159 \times 3,2$ $L=3,5м$
8	5тл тр $\phi 159 \times 3,2$ $L=5,0м$



Система отопления



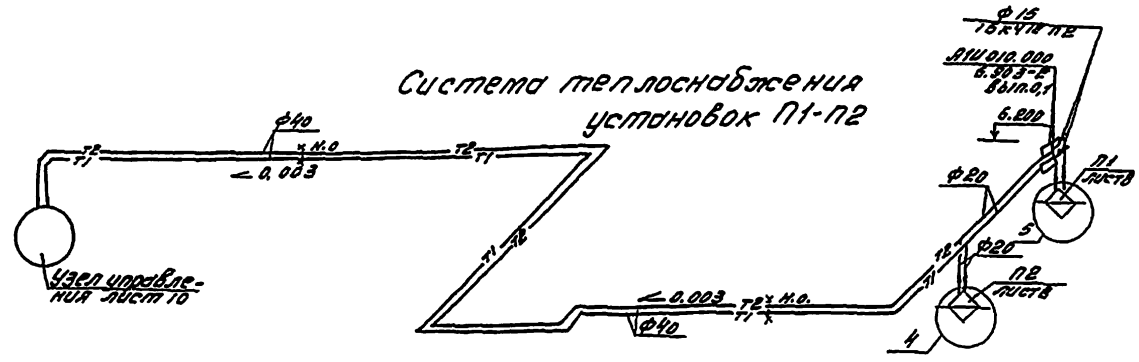
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
201	Венткамера
202	Тамбур
203	Душевая
204	Преддушевая
205	Сан узел
206	Гардероб уличной и домашней одежды г. 15; 18; 28; 35 на 22 шкафа
	Гардероб спецодежды г. 16; 18; 26; 35 на 22 шкафа; место для приёма пищи

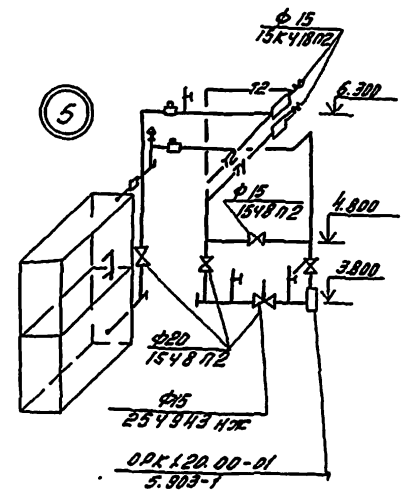
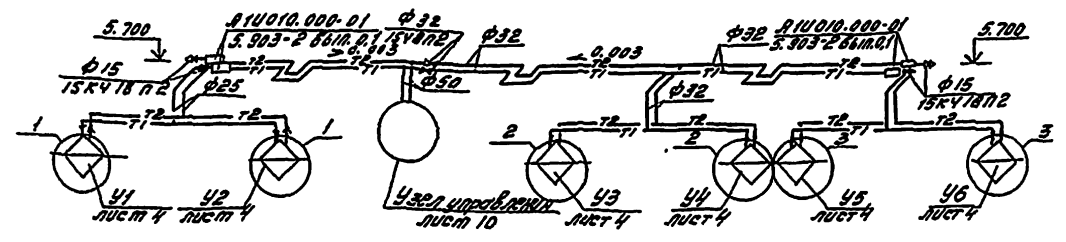
ГРУП Бетонный	503-1-93.13.91	ОВ
Рек.бр. Кудрявца	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Заб.сек. Булатов	Здание гаража	Страна Лист Метраж
Вед.инж. ЗС		РН 5
Вед.инж. Павлова	Отопление, Вентиляция	Иркутское
	План на отм. 3.300	срочное предприятие
	Схема системы отопления.	ГИПРОАВТОТРАНС
	Копирован СЛЗ-	Формат А2

Шифр проекта: 503-1-93.13.91-ОВ
 Дата: 13.09.91
 Автор: ЗС
 Проверил: ЗС
 Инженер: ЗС
 Главный инженер: ЗС

Система теплоснабжения установок П1-П2

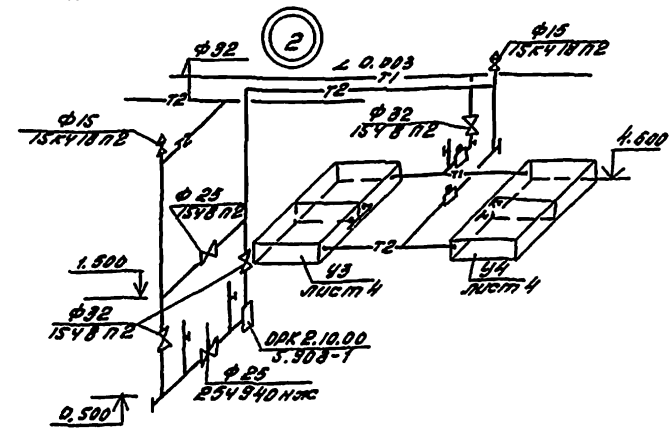
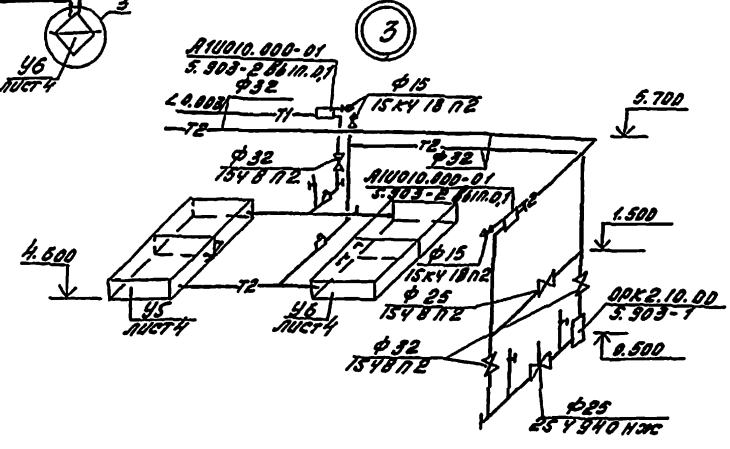
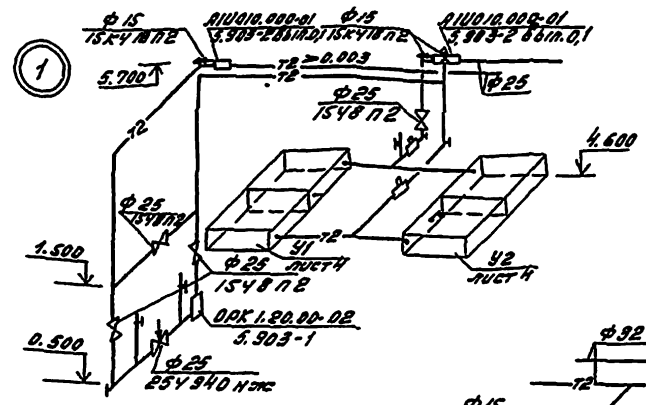


Система теплоснабжения установок У1-У6

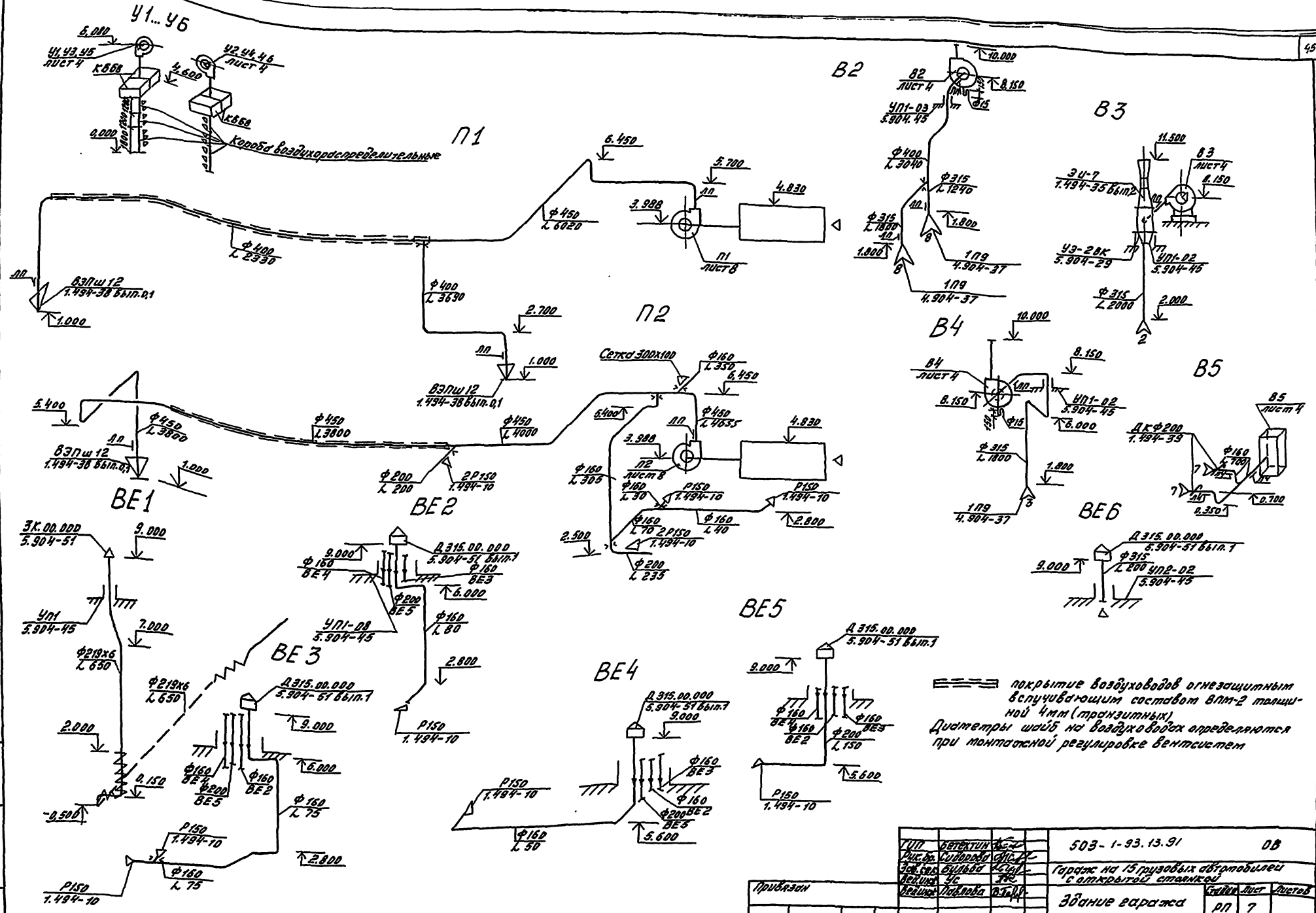


Закладные конструкции

Наименование	Диаметр	№ чертежа закладной конструкции	Условные обозначения
Штуцер для монтажа труба	φ 20, 25	ЗКЧ-46-70	—
Расширитель для термометра	φ 20, φ 25	68-ЗКЧ-2-75, 64-ЗКЧ-2-75	—
Расширитель для бойлера	φ 20	А12.А01А010	—
		- 02	



Город	Ветехтин	Улица	503-1-93.13.91	ДБ
Район	Сурово	Улица	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Заб. сек.	Вилло	Улица	Здание гаража	Лист Листов
Проект	УС	Лист		РП 6
Исполн.	Павлова	Лист		
Проверен				
Удв. №				



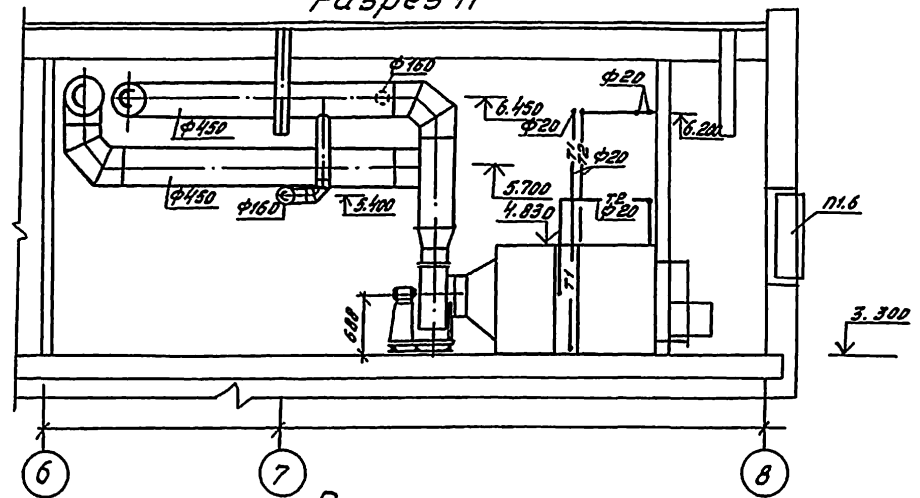
покрытие воздуховодов огнезащитным
 беспыляющим составом ВЛТ-2 толщ-
 ной 4мм (транзитных)
 Диаметры шайб на воздуховодах определяются
 при монтажной регулировке вентсистем

УИП	Объект	№	503-1-93.13.91	ОВ
Пуск на эксплуатацию	Служба	Служба	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Лист 7
Закончен	Служба	Служба	Здание гаража	Лист 7
Привезен	Служба	Служба	Схемы систем П1, П2, У1, У6, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6	Лист 7
УИП	Служба	Служба	Новосибирское ИЗВЕРЖАТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	Лист 7

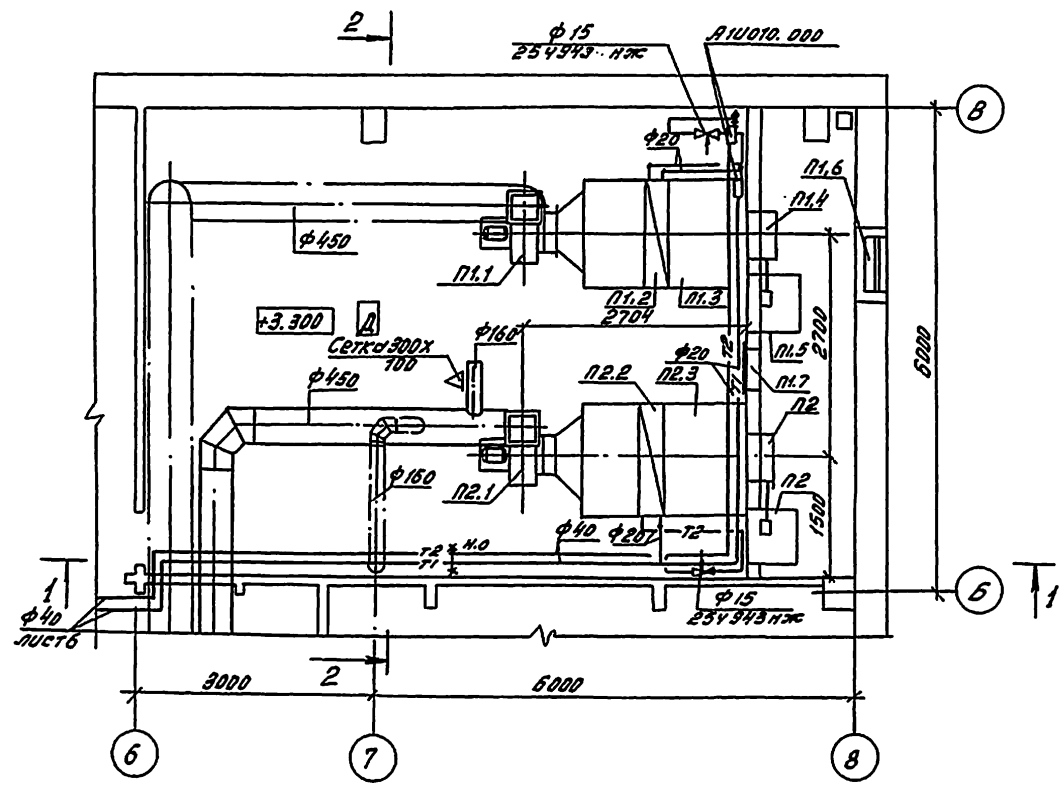
Копировал Муртазин

Формат А2

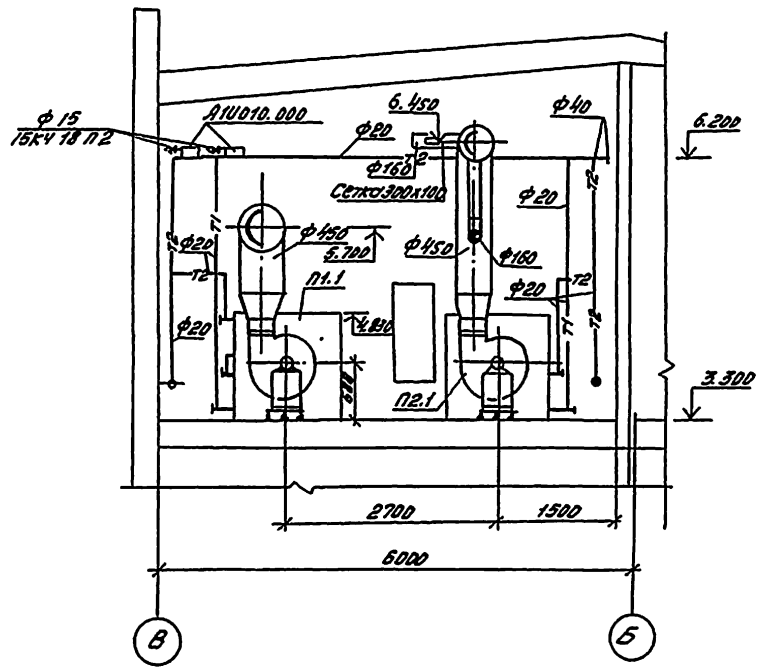
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



ГВП	Ветехтин	Исход	503-1-93.13.91	08
Рис.вр.	Сидорова	СЛ	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Зад.сек.	Вильер	СЛ	Здание гаража	
Котировка	4С	ЖС	Установки систем П1, П2. Разрезы 1-1, 2-2	РП 8
Оформление	Колобова	В.В.И.	На Новосибирской областной проектной организации ГИПРОАВТОТРАНС	

Инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П1 (2ПК10, правое исполнение)</u>			
П1.1	серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000 с вентиляторной узловой Е5100-2, с гибкими вставками	1	237	
П1.2	серия 5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 с двумя калориферами КС-3-10-02	1	282	
П1.3	серия 5.904-12 вып.1-28	Секция приемная А1А 223.000 без фильтра без рециркуляционной заслонки	1	130,5	
П1.4	серия 5.904-12 вып.1-35	Установка клапана воздушного утепления А1ММ36.000 с КВ4600х1000 АЧР	1	79,3	
П1.5	серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода жюсти, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д 121.000	1	112	
П1.6	серия 1.484-27 вып.2	Решетки молотильные ст.д.е 150х150	12	1,2	
П1.7	серия 5.904-4	Дверь герметическая д.у.с 1,25х0,5	1	33,6	
		<u>П2 (2ПК10, левое исполнение)</u>			
П2.1	серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000 с вентиляторной узловой Е5100-2, с гибкими вставками	1	388	
П2.2	серия 5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 с одним калорифером КС-3-10-02	1	214	

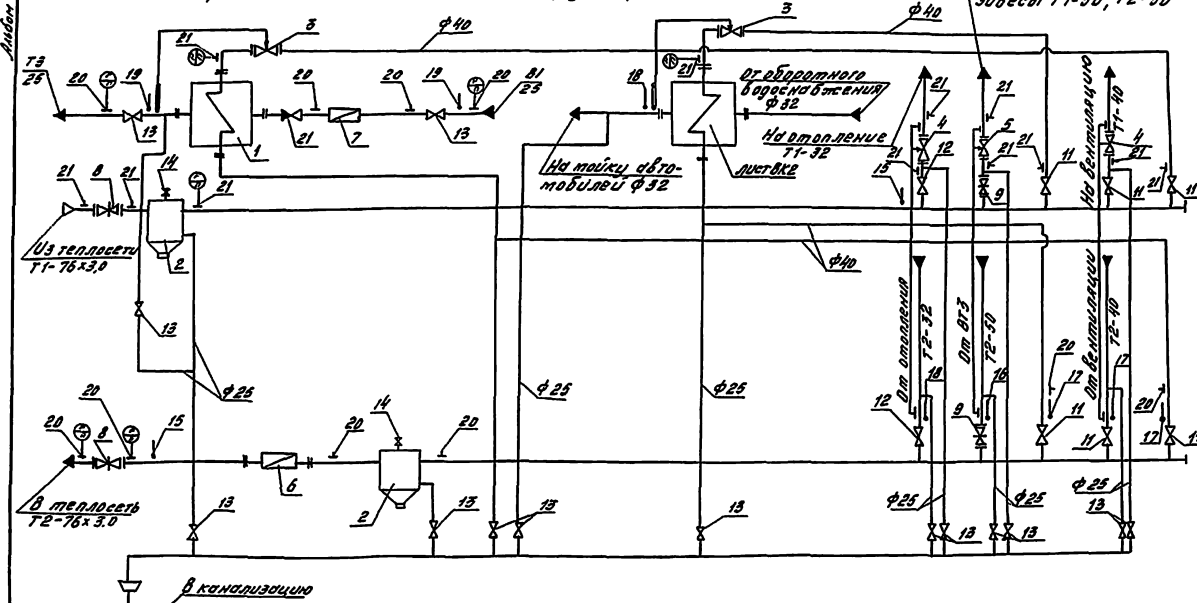
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П2.3	серия 5.904-12 вып.1-28	Секция приемная А1А 223.000 без фильтра без рециркуляционной заслонки	1	130,5	
П2.4	серия 5.904-12 вып.1-35	Установка клапана воздушного утепления А1ММ36.000 с КВ4600х1000 АЧР	1	79,3	
П2.5	серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д 121.000	1	112	
		<u>В2</u>			
В2.1		Вентилятор радиальный В-44-70 №4, исполнение 1/ диаметр колеса 4 мм, положение Пр0° с виброизоляторами с электродвигателем В71А4, установка по безвозврату 2Ехд 7 АТЗ, 0,75кВт 1370 об/мин	1	67,5	
В2.2	серия 5.904-33	Вставка гидрая В.00.00-08	1	1,59	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В3</u>			
В3.1		Вентилятор радиальный В-44-75 №4 исполнение 1, диаметр колеса 1,05 д.мм. положение Пр270° с виброизоляторами с электродвигателем 4А 71В4, 0,75кВт 1410 об/мин			
В3.2	серия 5.904-33	Вставка гидрая В.00.00-08	1	1,59	
		<u>В4</u>			
В4.1		Вентилятор радиальный коррозионностойкий из нержавеющей стали В44-70 №4 исполнение 1, положение Пр0° с виброизоляторами с электродвигателем 4А80АЧ 1,1кВт, 1410 об/мин	1		
В4.2	серия 5.904-33	Вставка гидрая В.00.00-08	1	1,59	

Инв. №

Привязка		503-1-93.13.91 08	
ГМП	Бегежин	Гаран	на 15 грузовых автомобилях с открытой стоянкой
Дир. пр.	Сидорова	Страна лист	лист
Зав. пр.	Бульба	А7	9
Инж.	Сидорова	Спецификация отопительных вентиляционных установок П1... П2, В2... В4	
Инж.	Павлова	Новосибирское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Павлова	Копирован СЛЗ	
Инж.	Павлова	Формат А2	

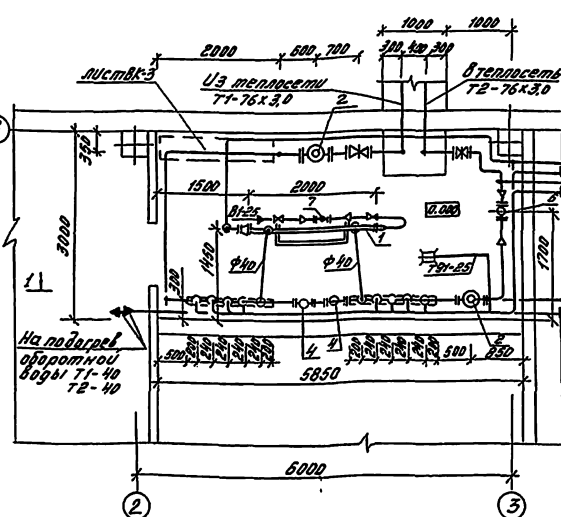
Принципиальная схема трубопроводов



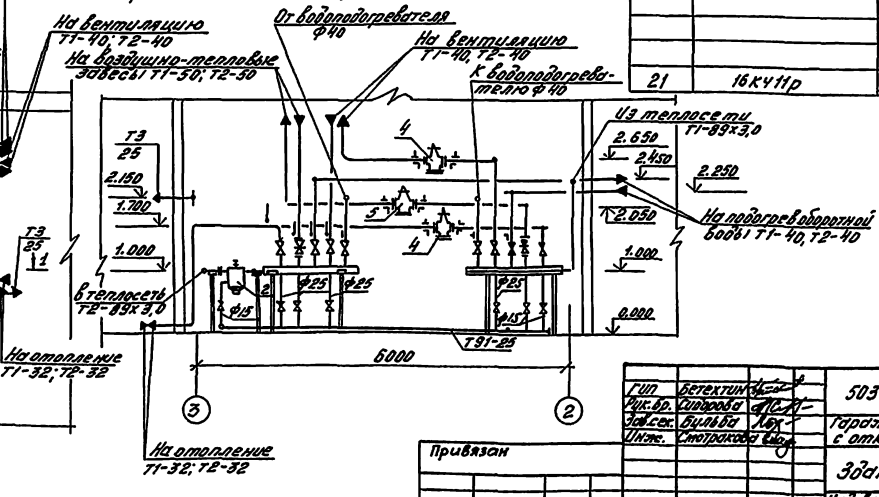
Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
1	1-57-к 2000-Р-3	Водогрейный			
	Т3400-26-429-82Е	φ 50	1	97,0	
2	ТС-56200.000-02	Грязевик	2	19,5	
3		Регулятор температуры			
		трубы φ 25	2	10	
4	УРД-М	Регулятор давления			
		φ 25	2	28,0	
5		φ 50	1	29,0	
6	ВСК МГ 9010-50	Счетчик воды φ 50	1	10	
7	ВСК М25	φ 25	1	3,0	
8	30 с 41 нж 1	Завитка φ 80	2	38,0	
9	31468р	φ 50	2	17,0	
10	115180к	Кран трехходовый	23	0,25	
11	15КУ 10 ПЕ	Клапан φ 40	6	4,15	
12		φ 32	2	2,7	
13		φ 25	14	1,75	
14		φ 15	2	0,75	
15		Деталь закладная для установки термометра			
		10-ЗКУ-1-75	2		
16		8-ЗКУ-3-75	1		
17		3-ЗКУ-3-75	3		
18		65-ЗКУ-2-75	2		
19		64-ЗКУ-2-75	2		
20		Деталь закладная для установки манометра			
		ЗКУ-45-70	10		
		ЗКУ-46-70	13		
21	16КУ11Р	Клапан обратный φ 20	1	1,6	

План на отм. 0.000



Разрез 1-1



503-1-93.13.91 08

Гарантия на 15 грузовых автомобилей с открытой стойкой

Здание гаража

Новосибирск

ИПРОВАТОТРАНС

Формат А2

Листов 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.300. План кровли.	
5	Схемы систем В1, Т3	
6	Схемы систем В4, В5, К3, К1, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10, вып. Т-IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 5.900-1, Материалы для проектирования	Водомерные узлы	
Т.п. 901.03-И.84 а.И	Колодецы водопроводные	
Модель КГ-150 ГУПРО	Бадья	
АВТОТРАНСГ. Новосибирск	Прилагаемые документы	
503-	-ВК.СО	Спецификация оборудования
503-	-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задание на проектирование водоснабжения и канализации.
2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил СНиП 2.04.01-85, 2.04.02-84; 2.04.03-85; СН 478-80.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Бетехтин* / Бетехтин /

3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребное количество воды, м³/сут	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
1. Водопровод хозяйственной-противопожарный						
а) производственные нужды	5-6	0,50	0,13	0,12		
б) хозяйственные нужды		0,67				
в) душевые	9,0		1,39	0,70	0,30	0,18
Итого		2,17	1,52	0,82	0,30	
2. Внутреннее пожаротушение	17,0	—	—	—	5,0	—
3. Наружное пожаротушение	10,0	—	—	—	10,0	—
4. Полив территории		3,02	—	—	—	—
Всего		5,19	1,52	0,82	15,30	
5. Обратное водоснабжение		4,60	1,30	1,25	—	1,10
6. Горячее водоснабжение	10,0	0,69	0,72	0,45	—	—
7. Канализация бытовая		1,67	1,39	2,30	—	—
8. Канализация дождевая		—	—	—	5,04	—

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СН. 478.80.
5. Трубопроводы системы В1, Т3 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным точкам.
6. Внутренние сети водопровода и канализации запроектированы:
 - система В1, Т3 из труб водогазопроводных стальных под накатку резьбы. Ввод системы В1 выполнен

- из стальных электросварных труб.
- система К1, К3 из труб пластмассовых, стояки из асбестоцементных труб.
- 7. Стальные трубы окрасить краской ПФ-170 на 2 раза.
- 8. Магистральные сети системы Т3 изолировать шпунтом теплоизоляционным из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити Ø 30мм с покровным слоем из стеклотканки рулонного в 2мм.
- 9. При отсуствии централизованного горячего водоснабжения в помещении гардероба следует устанавливать электроводонагреватель для душа.
- 10. Условные обозначения

- Прочистка в мойке
- ▣ Приемок с бадьей
- н.п. Нефтепродукты
- в.в. Взвешенные вещества
- т.э.с. Тетраэтилсвинец

11. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 15л/ч приняты по т.п. 902-2-416.86.
12. Расход воды на хозяйственные, производственно-противопожарные нужды дан в том числе и на горячее водоснабжение.

		Привязан	
Шп. №			
ГУП Бетехтин		503-1-93.13.91	-ВК
Вз. др. (водопровод)		Гаряя на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Зол. от. (бульвар)		Здание гармина	
Изм. (проход в)		Стан. лист	Листов
И.контр. (бульвар)		РП	1 6
		Общие данные (начало)	
		Новосибирское отделение проектирования ГУПРОАВТОТРАНС	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Листок 2

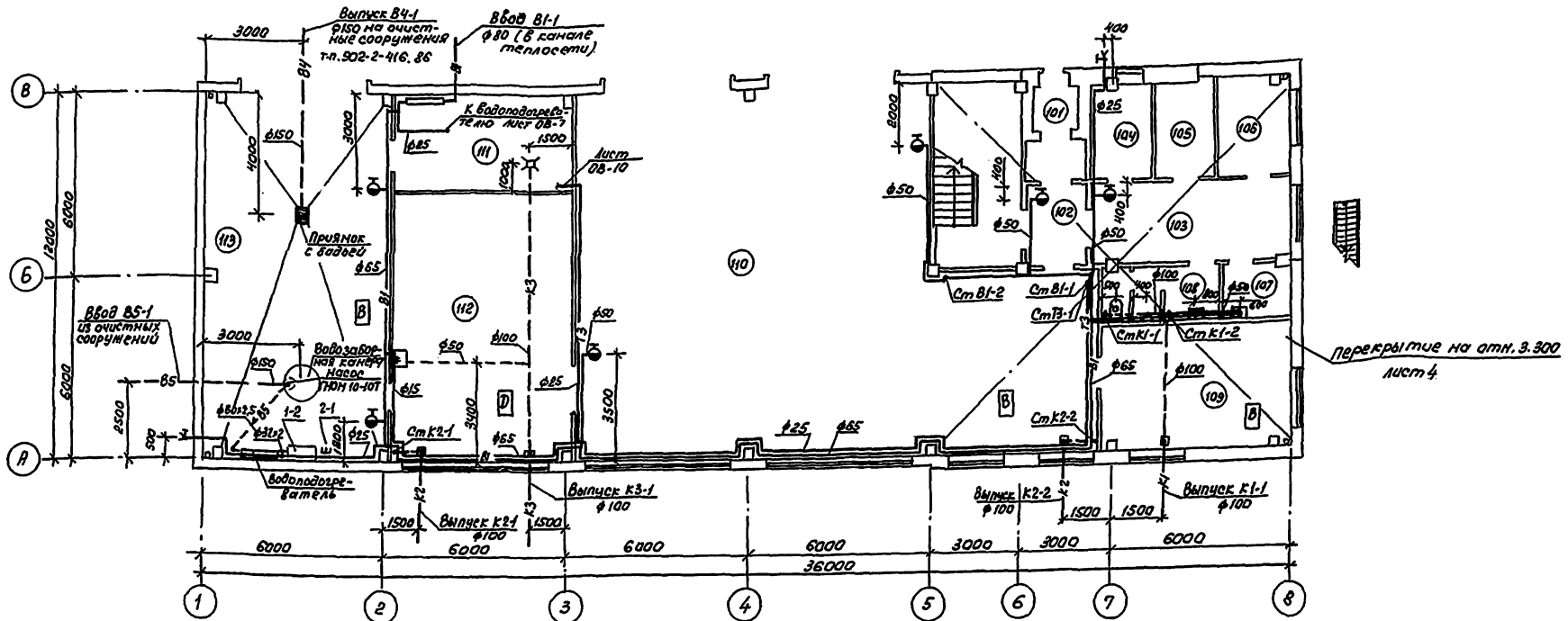
№ потребителя на кв. плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды, куб. метры в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязняющих веществ в локальных сооружениях мг/л	Примечание					
			Требования к качеству воды	Способ и периодичность потребления	Режим водопотребления	Ць водопроводы			Ць обратного водоснабжения			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения	Спрос в канализацию			В оборотной системе водоснабжения				
						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Пост мойки																				
1-2	Мотопомпа ручная М-217	1	3,5 техн.	3-5	Непрерывн.	1,30	—	—	—	4,60	1,30	1,25	н.п. - 185 к.в. - 5640	Непрерывн.				4,10	1,30	1,12	н.п. - 7,0 к.в. - 34,0
2-1	Щетка ручная М-208	1	3,5	—	Непрерывн.	0,10	0,50	0,10	0,12	—	—	—	795 - 0,03	Непрерывн.	—	—	—	0,50	0,10	0,12	795 - 0,001
	Мастерская Раковина	1	Монтажная	3	Периодич.	0,15	—	—	0,15*	—	—	—	—	Периодич.	—	—	0,30	—	—	—	—
	Всего					0,50	0,10	0,12	4,60	1,30	1,25				—	—	0,30	4,50	1,30	1,25	

1. Требования к качеству воды: взвешенные вещества - 70 мг/л, нефтепродукты - 20 мг/л; тетраэтилсвинец - 0,001 мг/л.
2. Расходы, помеченные знаком *, в расчетный расход не входят.

ГНП	Иркутская обл.	Иркутск	ул. Свободы	503-1-93.13.91	БК
Руч. водоснабжения	Иркутск	ул. Свободы	503-1-93.13.91	Горизонт на 12-ручные автомобили с открытой стоянкой	Стор. лист 1/2
Здание гаража	Иркутск	ул. Свободы	503-1-93.13.91	Здание гаража	ЛП 2
Общие данные (окончание)	Иркутск	ул. Свободы	503-1-93.13.91	Иркутская энергетическая компания (Иркутскэнерго)	

Иркутская обл. Иркутск

Рисунки 2



Экспликация помещений

№	Наименование
101	Тамбур
102	Холл
103	Вестибюль-водительская
104	Помещение охраны
105	Электращитовая
106	Помещение бригадир
107	Инвентарная
108	Санузел
109	Кладовая
110	Участок ТОВ ТР
111	Индивидуальный тепловой пункт
112	Мастерская
113	Пост такси

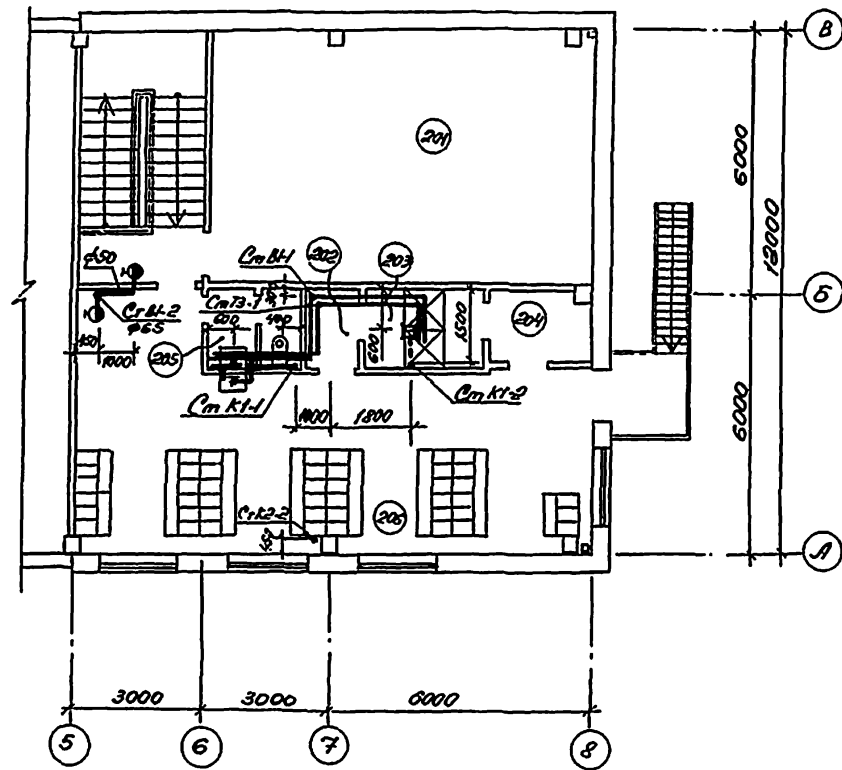
Экспликация технологического оборудования

№ по з	Наименование
1-2	Установка моечная М-217
2-1	Щетка моечная

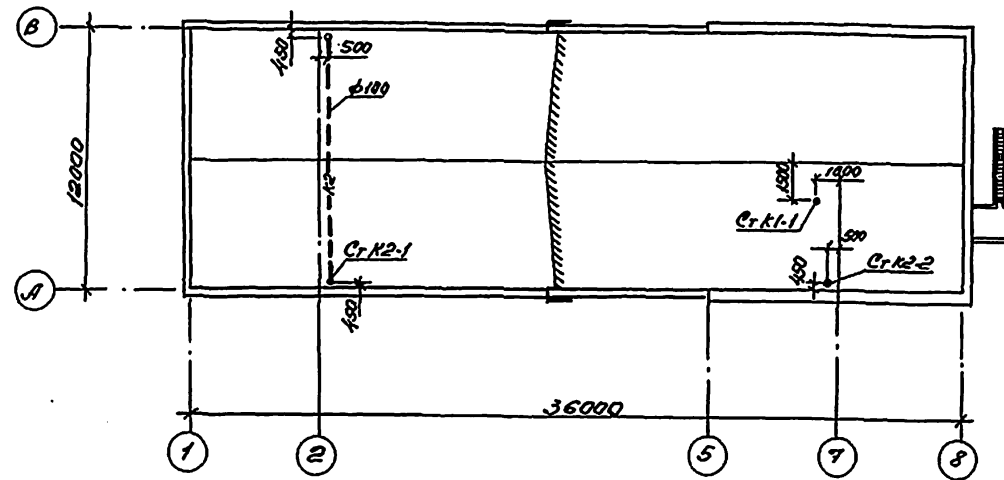
Директор: [Signature] Зам. ген. инж.: [Signature] Инженер: [Signature] [Signature]

Привязан	ГМП	И.И.И.	И.И.И.	503-1-93.13.91		БК
				Парки на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Лист №				Здание гаража		Лист 3
				План на отм. 0.000		
Соблюдать			Надпись вписывается в графы проекта		ГИПРОАВТОТРАНС	
Формат А2						

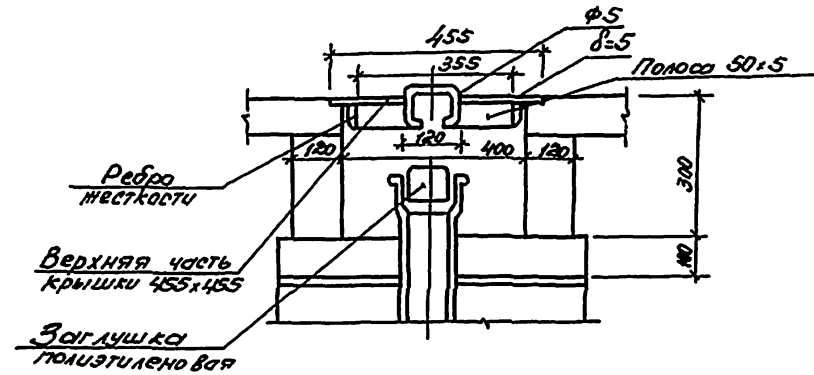
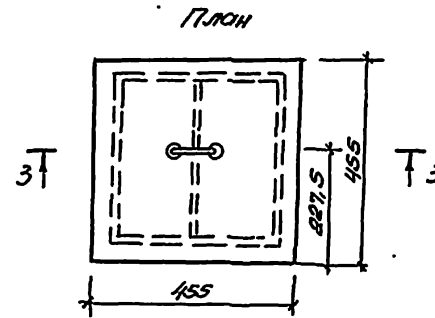
План на отм. 3.300



План кровли



Прочистка в лючке



Экспликация помещений

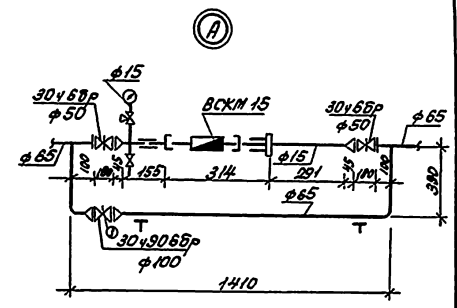
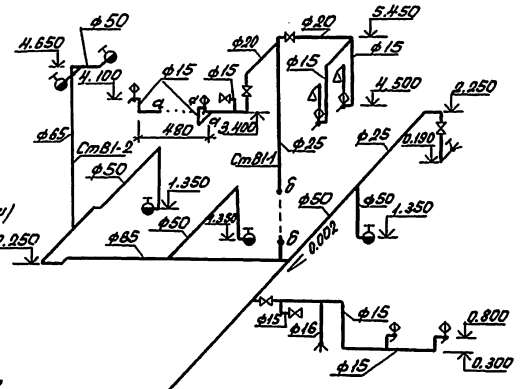
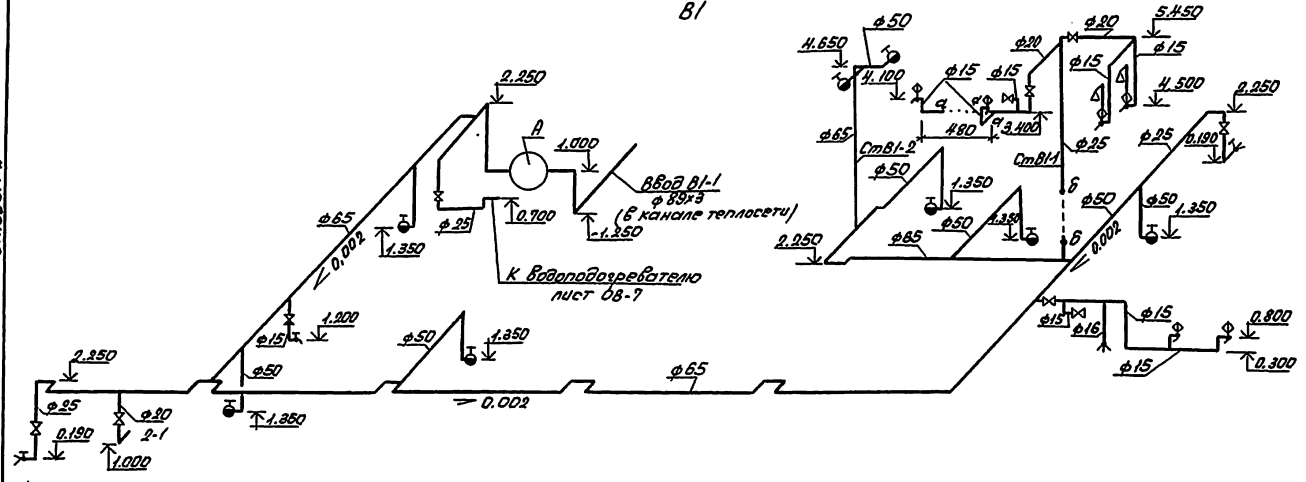
Наименование
201 Венткамера
202 Тамбур
203 Душевая
204 Преддушевая
205 Санузел
206 Гардероб уличной и домашней одежды гр. 1б, 1в, 2а, 3б на 22 шкафа; гардероб спортивной гр. 1б; 1в; 2а; 3б на 22 шкафа; место для приема пищи.

503-1-93.13.91 - ВК	
ГЛП ВЕТХИМ	Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Рис. в/д Сидорова	Станд. лист
Зав. сек. Бульба	лист 4
Инж. Прохорова	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАК
Пробязан	Копирован
Лист №	Формат А2

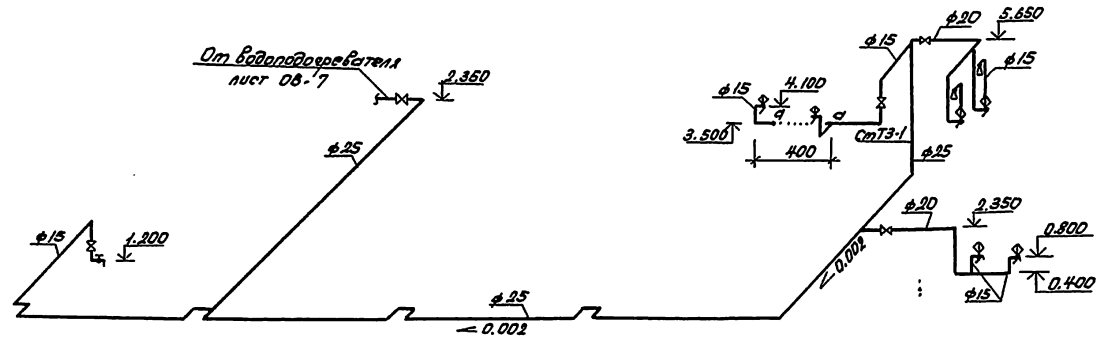
Лист № 1
 Гр. спец. Вент. камера
 Лист № 2
 Гр. спец. Тамбур
 Лист № 3
 Гр. спец. Душевая
 Лист № 4
 Гр. спец. Преддушевая
 Лист № 5
 Гр. спец. Санузел
 Лист № 6
 Гр. спец. Гардероб

Лист 2

В1

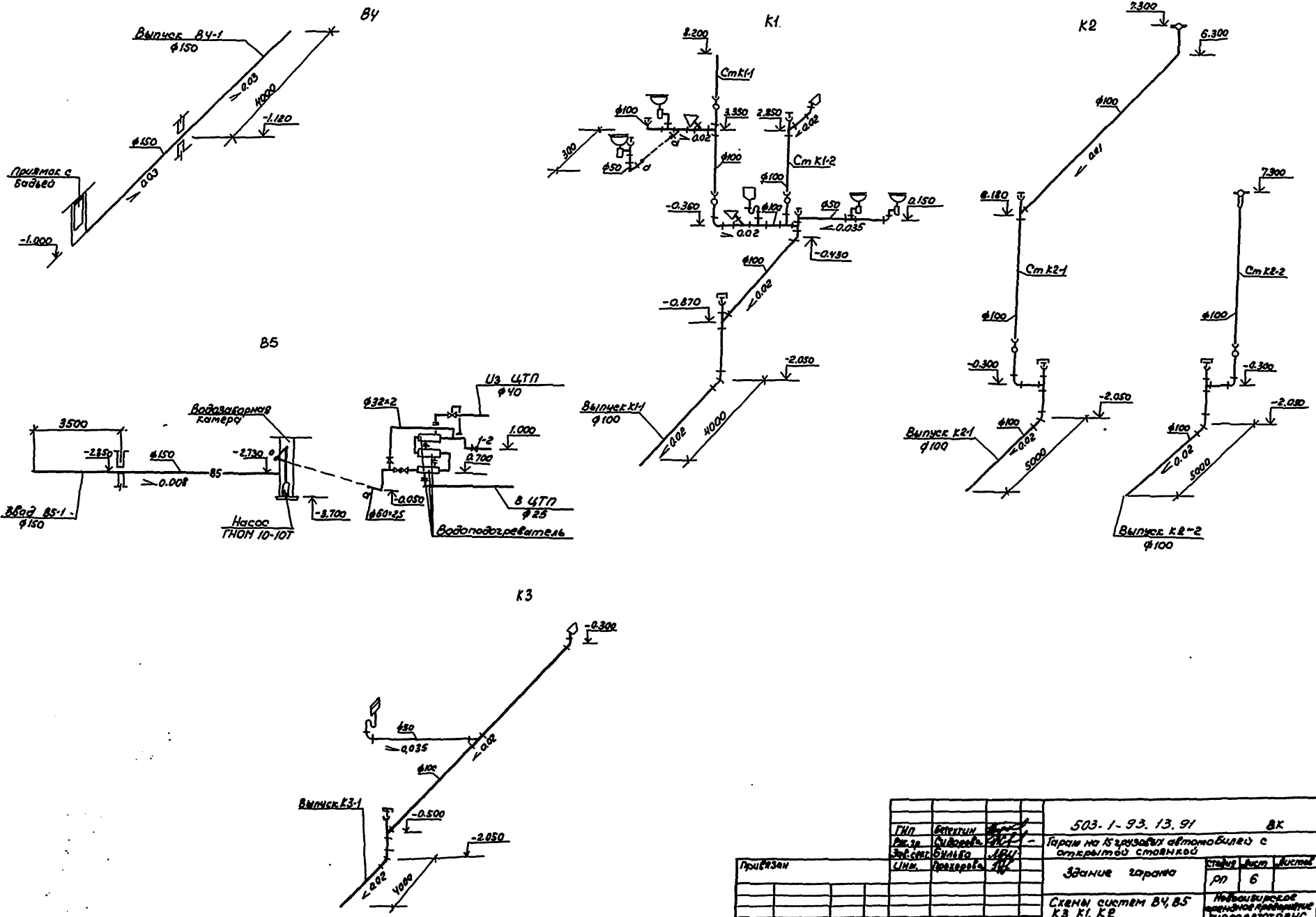


Т3



Привязан	ГНП	Ветеринар	503-1-93.13.91	ВК
	РиХ	Бирюков		Гараж на 15 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
	З	Бирюков		Лист Лист
	И	Прокорев		Лист Лист
			Здание гаража	ЛП 5
			Схема систем В1, Т3	Носительское арматурное производство ГИПРОАВТОТРАН

Лист № 2



503-1-93.13.91		БК
Гаран на 15 мест для автомобилей с открытой стоянкой		Страна
Здание гаража		Лист
Схемы систем В4, В5, К3, К1, К2		№ 6
копировал др.		Формат А2